



مدیری که از بخش  
معدن و صنایع  
معدنی رفت

صفحه ۵

# روزگار معدن

فناوری، نردبان  
ارتقای معدنکاری



صفحه ۶

غریب پور، رئیس هیات عامل ایمیدرو در گفت و گو با روزگار معدن:

## با افزایش بودجه، بدهی‌ها را تهاتر می‌کنیم

صفحه ۴



یادداشت‌ها

پیشنهادی برای اقتصادی  
کردن معادن کوچک



صفحه ۶

ضرورت یک احیا



صفحه ۲

سالی که گذشت

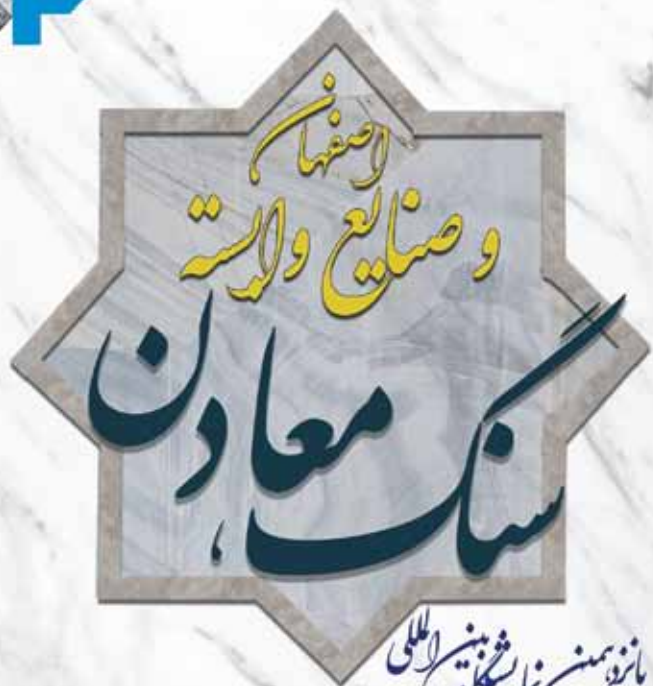


صفحه ۵

گزارش‌ها

ساخت و ساز آری یا خیر؛  
مسئله این است

صفحه ۲



پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی

15th  
International Exhibition of  
**STONE**

Quarries and Related Industries  
1-4 May 2019 Visit Time: 4-10 pm  
International Exhibition of Isfahan

۱۱-۱۳ اردیبهشت ماه ۹۸ ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۲

نمایشگاه بین‌المللی اصفهان

برگزار کننده: رستاک یادویژن  
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷  
www.rastak-expo.com  
isi@rastak-expo.com



### امسال همه چیز فرق داشت، اما به چیز نباید فرق کنه

گاهی به دلیل شرایط سخت اقتصادی مجبوریم در زندگی قناعت کنیم، اما از هر چی بشه صرف نظر کرد نمی‌تونیم از سلامتی عزیزانمون بگذریم. محک هم امسال درگیر مشکلاتی بود، اما برای نجات جون فرزندانش نمی‌تونه در دارو و درمان کم بذاره. این شرایط هر روز با اضافه شدن ۶ کودک جدید به محک سخت‌تر هم میشه.

کمک کنید تا محک این راه دشوار رو تا رسیدن به بهبودی همه فرزندانش ادامه بده.

روش‌های حمایت از کودکان محک:

شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰  
شماره تلفن: ۰۲۱-۲۳۵۴۰  
۰۲۱-۷۱۳۳-۲۳۵۴۰

از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.



مؤسسه غیرهزینه حمایت از  
کودکان مبتلا به سرطان  
mahak-charity.org



### ضرورت یک احیا

سارا اصغری

روزنامه‌نگار



رکود در حوزه مسکن و ساخت‌وساز در حال عبور از هفتمین سال خود است، البته خرید و فروش و افزایش نرخ در این حوزه در سال ۹۷ را نمی‌توان خروج رکود در این بخش به شمار آورد، چراکه در عمل شاهد ساخت‌وساز و رونقی در این بخش نبوده‌ایم، ساخت‌وسازی که بتواند برای صنایع مختلف در پایین دست این صنعت، سبب تحرک و گشایش و رونق شود. این در حالی است که به گفته کارشناسان، حدود ۱۵۰ شغل در صنایع پایین دست ساخت‌وساز مشغول کار هستند که البته بخش عمده‌ای از آنها در حوزه صنایع معدنی تعریف می‌شوند. از صنایع معدنی فلزی چون آهن و آلومینیوم گرفته تا صنایع معدنی غیرفلزی از جمله سیمان، کاشی و سرامیک، آجر و گچ و شیشه و... وابسته به حوزه ساختمان‌سازی هستند. با توجه به این شرایط، شاهد هستیم که با رکود چندساله بخش مسکن، بخش قابل توجهی از صنایع معدنی مرتبط با ساختمان‌سازی نیز نیمه تعطیل شده یا با حداقل ظرفیت کار می‌کنند و در رکود به‌سر می‌برند. البته برای رونق بخشی به حوزه ساخت‌وساز گاهی شاهد بوده‌ایم که دولت با ارائه تسهیلاتی در حوزه مسکن تلاش‌هایی را برای خروج از این رکود در پیش گرفته و این نوع تسهیلات توانسته رونقی را در این بازار ایجاد کند. به‌تازگی نیز دولت طرح ساخت ۴۰۰ ساختمان در سال را مطرح کرده است اما باید دست‌اندرکاران در بعد کلان، سیاست‌های زنجیره‌وری را در پیش بگیرند تا از عمیق شدن این رکود پیشگیری شود. به یقین یکی از بخش‌هایی که قادر است صنعت ساختمان‌سازی را به تحرک وادار، احیای بافت‌های فرسوده است. احیای بافت‌های فرسوده در کلانشهرها و شهرهای کوچک و متوسط ایران جدا از منظر معماری و شهرسازی و مناسب‌سازی فضای شهری به لحاظ فرهنگی و اجتماعی، می‌تواند تحرک بخش ۱۵۰ شغل و حتی اقتصاد ایران باشد که این امر مهم را دولت‌مردان باید در اولویت نخست خود قرار دهند.

خبر

### صادرات سیمان قشم به سومالی

مدیر کل بنادر و حمل‌ونقل دریایی شرکت توسعه و مدیریت بنادر منطقه آزاد قشم از صادرات ۱۴ هزار و ۵۰۰ تن سیمان قشم به کشور سومالی خبر داد. به گزارش فارس، پیمان بهرامی اظهار کرد: عملیاتی‌سازی مطالبات رهبر معظم انقلاب در حوزه توسعه تولید و صادرات از سیاست‌های زیربنایی منطقه آزاد قشم است. وی افزود: در این زمینه ۱۴ هزار و ۵۰۰ تن محموله سیمان پاکتی تولیدی قشم از سوی کشتی تانزانایی «AMINA-H» از طریق اسکله کابو به کشور سومالی صادر می‌شود. مدیر کل بنادر و حمل‌ونقل دریایی شرکت توسعه و مدیریت بنادر سازمان منطقه آزاد قشم تصریح کرد: این محموله از نوع سیمان پورتلند خاکستری تیپ ۴۲۵-۱ بوده که بارگیری آن در بسته‌های ۵۰ کیلوگرمی به وسیله طناب پالسینگ آغاز شده و اتمام آن ۴ تا ۵ روز زمان می‌برد. بهرامی اضافه کرد: کشتی حامل پس از خاتمه بارگیری به امارات رفته و در پهلوگیری نهایی برای تخلیه محموله به کشور سومالی می‌رود. گفتنی است، از ابتدای امسال تاکنون ۱۴۵ هزار تن کلبکسرو و ۴۵۰ هزار و ۴۷ تن سیمان به ارزش ۴ میلیون و ۵۰۰ هزار دلار از جزیره قشم به کشورهای مختلف صادر شده است. شرکت سیمان قشم در ۷ کیلومتر جاده در گمان به‌رمکان مستقر شده و برای ۲۰۱ نفر اشتغالزایی کرده است. این شرکت در سال‌های گذشته با رعایت استانداردهای لازم جهانی در تولید سیمان، توانسته افزون‌بر ۷۰ درصد از تولیدات خود را به عنوان محصول صادراتی به کشورهای حاشیه خلیج فارس و عراق صادر کند.

### عملیات اجرایی فاز ۴ سیمان دورود آغاز شد

عملیات اجرایی فاز ۴ کارخانه سیمان دورود با گذشت سال‌ها از کلنگ‌زنی آن، آغاز شد. به گزارش مهر، پنجشنبه گذشته با حضور محمد شریعتمداری وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، استاندار لرستان، نماینده مردم دورود و ازنا در مجلس شورای اسلامی و جمع دیگری از مسئولان، عملیات اجرایی فاز ۴ کارخانه سیمان دورود آغاز شد. مجید کیان‌پور نماینده مردم دورود و ازنا در مجلس شورای اسلامی در این آیین در سخنانی با اشاره به اینکه

شهرستان کمک کند. مجید کیان‌پور پیش از آن نیز درباره آخرین وضعیت فاز چهارم کارخانه سیمان دورود گفت: از برندهای شهر دورود این کارخانه سیمان است که به دلیل نوسانات اقتصادی و فرسودگی تجهیزات، مشکلاتی برای این صنعت به وجود آمد اما خوشبختانه با پیگیری‌های مداوم عملیات اجرایی به‌زودی آغاز می‌شود. بر اساس این گزارش، پروژه فاز ۴ کارخانه

### چشم‌انداز صنایع معدنی غیرفلزی در سال ۹۸

# ساخت‌وساز آری یا خیر؛ مسئله این است



سارا اصغری:

با توجه به اینکه امسال در حوزه ساخت‌وساز سال پررونقی نبود، صنایع معدنی غیرفلزی همچون سیمان، کاشی و سرامیک، آجر، گچ، شیشه و... همچنان در رکود ادامه‌دار به سر می‌برند و حتی نسبت به سال گذشته برخی از این صنایع با کاهش تولید نیز روبه‌رو شده‌اند. اما آنچه تولیدکنندگان این صنایع همواره از آن گلایه‌مند هستند این موضوع است که قوانین و آیین‌نامه‌هایی که دولت در سال جاری وضع کرد دست‌وپای آنها را بست و در زمینه صادرات آنها را با چالش روبه‌رو کرد. بیشتر تولیدکنندگان این صنایع معتقدند اگر دولت در زمینه آیین‌نامه‌ها اصلاحاتی را انجام ندهد، در سال آینده این صنایع وضعیت بهتری نسبت به امسال نخواهند داشت و چه‌بسا ممکن است بازارهای هدف صادراتی خود را نیز از دست بدهند.

### برنامه‌ریزی نداریم

حوزه کاشی و سرامیک در سال جاری با افت صادرات روبه‌رو شده است. درباره چشم‌انداز سال آینده این صنعت، رئیس انجمن کاشی و سرامیک ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: با توجه به سیاست‌هایی که دولت در پیش گرفته است دورنمای خوبی را نمی‌توان برای تولید در سال آینده در نظر گرفت، چراکه به هیچ وجه سیاست‌های دولت برای تولید و صادرات شفاف نیستند.



### عبدالرضا شیخان: با توجه به بودجه ۹۸ و نبود چشم‌اندازی در حوزه ساخت‌وساز به‌نظر نمی‌رسد بازار بهتری از سال ۹۷ پیش‌روی این صنعت خاکستری باشد



بازارهای هند، اندونزی و چین سرازیر کرد. از این‌رو با این سیاست‌ها نمی‌توان به سمت یک اقتصاد پویا پیش رفت. وی با اشاره به تحریم‌های گذشته عنوان کرد: در تحریم‌های گذشته، تولیدکنندگان راهکارهای خلاقانه‌ای برای دور زدن تحریم‌ها ابداع می‌کردند اما هم‌اکنون دولت دست‌وپای تولیدکنندگان را بسته است، به گونه‌ای که حق خرید مواد اولیه با ارز خود را نیز ندارند.

وی افزود: در تحریم‌های گذشته، شرکت‌های خارجی بدون گشایش اعتبار به تولیدکنندگان ایرانی اعتماد می‌کردند و قطعات را برای آنها می‌فرستادند و تولیدکنندگان ماهانه به شکل غیررسمی به آنها بازپرداخت می‌کردند اما در حال حاضر اگر یک شرکت خارجی یک قطعه به ما هبه کند ما اجازه وارد کردن آن را نداریم. رئیس انجمن کاشی و سرامیک ایران ادامه داد: زمانی که شبکه بانکی جهان به روی ما بسته است چگونه و با چه راهکاری می‌توان ارز را وارد کشور کرد، در این زمینه دولت اگر راهکاری دارد، ارائه کند.

روشنفکر تصریح کرد: در جامعه‌ای که ۹۰ درصد سیاست‌های دولت را نادرست می‌پندارند، نمی‌دانم چه اجبار و الزامی به ادامه این سیاست‌ها وجود دارد. زمانی که دولت اعلام می‌کند ۲۰ درصد ارز ناشی از صادرات برگشت داده شده است، ضروری به‌نظر می‌رسد که آیین‌نامه‌ها و بخشنامه‌های خود را اصلاح کند.



به اندازه سال ۹۷ تولید خواهیم داشت صنعت شیشه امسال را هم مانند سال‌های گذشته سپری کرده و حال و روز این صنعت به‌نسبت خوب است. درباره چشم‌انداز این

### خبری از ساخت‌وساز در بودجه ۹۸ نیست

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در پاسخ به این پرسش که چشم‌انداز صنعت سیمان را در سال آینده چگونه ارزیابی می‌کنید، گفت: در سال آینده (صنعت سیمان خاکستری نی‌ریز) یک کارخانه سیمان دیگر با گنجایش تولید یک میلیون تن به ظرفیت کشور اضافه خواهد شد. از سویی با توجه به بودجه ۹۸ و نبود چشم‌اندازی در حوزه ساخت‌وساز به‌نظر نمی‌رسد بازار بهتری از سال ۹۷ پیش‌روی این صنعت خاکستری باشد.

عبدالرضا شیخان در ادامه خاطر‌نشان کرد: در زمینه صادرات هم اگر تحریم‌ها ادامه داشته باشد، اثرات منفی آن بیشتر متوجه صنعت سیمان خواهد بود، بنابراین ممکن است حدود ۳ تا ۳ درصد تولید سال آینده نسبت به سال جاری کاهش یابد. اگرچه امیدواریم تولید و صادرات ما در حد امسال باقی بماند. شیخان در پایان تأکید کرد: درخواست ما این است که دیگر مجوزی برای کارخانه سیمان صادر نشود.

بازار آجر سفال مانند سال ۹۷ باشد، راضی هستیم همچنین در صنعت آجر سفال، مرتضی منبع‌چی، رئیس اتحادیه صنف فخاران استان تهران در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: موضوع رکود

ادامه‌دار مسکن سبب شده در حوزه آجر سفالی اتفاق خاصی روی ندهد و این حوزه نیز همچنان از رکود ادامه‌دار خارج نشود. البته در ۲ ماه گذشته بیشتر کارخانه‌ها با افزایش تقاضا روبه‌رو شده‌اند و این تقاضای ناگهانی به این دلیل است که بیشتر کارخانه‌ها در وضعیت کنونی به‌سمت

تعمیلی رفته‌اند و چون تولید کاهش یافته، تقاضا تا حدی افزایش یافته است. در گذشته همه کارخانه‌ها فعال بودند اما مدتی است مانند قبل تولید ندارند. منبع‌چی با اشاره به ظرفیت کارخانه‌های آجر سفال عنوان کرد: برخی کارخانه‌ها تعطیل شده‌اند و برخی با یک‌پنجم و برخی با دوسوم ظرفیت، چرخ تولید آنها می‌چرخد.

وی با اشاره به میزان تولید امسال نسبت به سال گذشته عنوان کرد: در زمینه تولید آجر سفال در سال جاری نسبت به سال گذشته اتفاق خاصی روی نداده است؛ رکودی که در چند سال گذشته در بخش مسکن روی داده، همچنان ادامه‌دار است.

منبع‌چی در پاسخ به این پرسش که سال آینده را چگونه می‌بینید، گفت: با توجه به بودجه ۹۸ به‌نظر نمی‌رسد تحول قابل توجهی پیش‌رو باشد و در بهترین حالت اگر مانند سال ۹۷ هم پیش برویم، انتظار بیشتری نخواهیم داشت.

### گچ خاکستری می‌ماند

همچنین ابوالفضل اقبال‌یون، عضو هیات مدیره انجمن صنایع و معادن گچ ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن با اشاره به اینکه بازار گچ به لحاظ

صرفی شاهد تغییر محسوسی در سال جاری نبوده است، گفت: بسیاری از کارخانه‌های گچ در رکود به‌سر می‌برند، این در حالی است که بیش از ۶۰ تا ۷۰ درصد هزینه‌ها افزایش یافته اما در کل نمی‌توان ادعا کرد که صنعت گچ ورشکسته شده است، اگرچه بازار مطلوبی هم ندارد. وی افزود: اگر سال آینده اتفاق خاصی در زمینه ساخت‌وساز روی ندهد و رکود در این حوزه ادامه‌دار باشد، صنعت گچ با مشکلات جدید و رکود روبه‌رو خواهد شد.

### نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

### نرخ انواع بلوک سیمانی

توضیحات	محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان
لیکای اصل ، با حمل	بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰
لیکای اصل ، با حمل	بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰
درجه ۱، بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰
درجه ۱، سبک، بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰
درجه ۱، سنگین ، بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰



**شنبه**  
 ۲۵ اسفند ۱۳۹۷  
 ۹ رجب ۱۴۴۰  
 ۱۶ مارس ۲۰۱۹  
 سال اول • شماره ۱۳۵

روی خط خبر

### ۵میلیون تن

#### صادرات فولاد در ۱۱ ماه

صادرات فولادسازان بزرگ کشور از ابتدای امسال تا پایان بهمن ۵ میلیون و ۸۹ هزار و ۵۵۵ تن شمش و محصولات فولادی رسید که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته افت ۲۲ درصدی داشت. به گزارش ایرنا، بر پایه داده‌های آماری فولادسازان بزرگ کشور در بهمن ۹۷ مجموع صادرات این بخش به ۲۷۳ هزار و ۸۸۸ تن رسید که در مقایسه با ماه مشابه سال گذشته کاهش ۵۱ درصدی دارد.

بررسی کارنامه ۱۱ ماهه شرکت‌های بزرگ فولادی کشور نشان می‌دهد فولاد خوزستان در این دوره زمانی یک میلیون و ۹۹۹ هزار و ۵۳۰ تن صادرات داشت که نسبت به مدت مشابه در سال ۹۶ افت ۲۰ درصدی داشته است. فولاد خوزستان در بهمن سال جاری ۱۵۹ هزار و ۳۸۷ تن صادرات داشت که در مقایسه با عملکرد بهمن ۹۶ به میزان ۴۳ درصد کاهش را ثبت کرد. شرکت ذوب آهن اصفهان نیز در ۱۱ ماهه سال جاری نزدیک به ۱۶ درصد از کل صادرات این مدت را در اختیار گرفت، صادرات این شرکت ۸۱۰ هزار و ۶۰۱ تن بود که از این رقم ۷۱ هزار و ۷۳۳ تن سهم بهمن گذشته بود که نسبت به بهمن ۹۶ افت ۳۲ درصدی دارد. فولاد مبارکه نیز ۱۵۳ درصد از مجموع صادرات این مدت را به خود اختصاص داد که به میزان ۷۸۳ هزار و ۶۸۴ تن بود و در مقایسه با ۱۱ ماهه سال گذشته افت ۲۵ درصدی داشت عملکرد بهمن سال جاری نیز نشان داد این واحد صنعتی ۲۷ هزار و ۷۳۹ تن صادرات انجام داد که در مقایسه با ماه مشابه سال گذشته کاهش ۸۴ درصدی را نشان می‌دهد. ظهور مشکلات ناشی از تحریم دشمن، مانع از انگیزه صادرات برای فولادسازان نشده، به گونه‌ای که فولاد اکسین، فولاد هرمزگان، فولاد آلیاژی (یزد)، فولاد آذربایجان (میانه)، فولاد خراسان (نیشابور)، فولاد کاوه جنوب (هرمزگان) و صبا فولاد از دیگر صادرکنندگان این صنعت در دوره مورد بررسی بودند که تولیدات آنها در زمینه ورق عریض، اسلب، میلگرد، بلوم، بیلت و... راهی بازارهای هدف شد. به گزارش ایرنا، ارزش صادرات ۱۰ ماه ۹۷ چدن، آهن و فولاد (بر اساس سرفصل‌های گمرک) نیز به بیش از ۳ میلیارد و ۲۲۰ میلیون دلار رسید که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته رشد ۲۷ درصدی داشت. جدول‌های آماری گمرک ایران نشان داد، سهم صادرات فولاد کشور از ارزش کل صادرات در ۱۰ ماه امسال، ۹۰۱ درصد بود. آمارهای اعلام شده، گویای آن است که ارزش صادرات غیرنفتی بدون احتساب میعانات گازی در ۱۰ ماه امسال بیش از ۳۳۳ میلیارد دلار بود. پیش از این، میزان صادرات فولادسازان بزرگ کشور در ۱۰ ماه امسال افزون بر ۴ میلیون و ۷۱۵ هزار تن اعلام شده بود. انتظار می‌رود امسال مجموع تولید فولاد خام (میانی) به ۲۴ تا ۲۵ میلیون تن برسد و از این رقم بیش از ۵۰ درصد در داخل کشور به مصرف می‌رسد. آمارها نشان می‌دهد، اکنون ایران به عنوان هفتمین فولادساز جهان به شمار می‌رود.

### سوءمدیریت در صندوق

#### بازنشستگی فولاد

نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه صندوق بازنشستگی فولاد از ثروتمندترین صندوق‌های کشور است، گفت: سوءمدیریت‌ها در این صندوق باید برطرف شود. به گزارش ایسنا، محمدرضا پورابراهیمی عنوان کرد: بیش از ۱۴ هزار بازنشسته فولاد در استان کرمان داریم که ۱۵۰۰ نفر آنها عضو کانون هستند که باید با بررسی بیشتری از آنها داشته باشیم. وی بیان کرد: کارگران عرصه صنعت فولاد و زغال‌سنگ از سخت‌کوش‌ترین قشرهای جامعه کارگری استان هستند و استان کرمان بیشترین تعداد بازنشستگی فولاد را بعد از استان اصفهان دارد، از این‌رو نقش کرمان در تصمیم‌گیری‌های کانون فولاد بسیار مهم است. پورابراهیمی به اقدامات مجلس شورای اسلامی درباره رفع مشکل کارگران زغال‌سنگ و کانون صندوق بازنشستگی فولاد پرداخت و ادامه داد: آنچه در بضاعت و توان مان بود، برای بازنشستگی فولاد انجام دادیم و حقوق‌ها و بیمه‌ها نسبت به گذشته بهتر شده هر چند باید شرایط بهتر از اکنون را داشته باشیم. وی پیشنهاد برگزاری نشست را به اتفاق هیات مدیره استانی کانون صندوق بازنشستگی فولاد کرمان و معاون سیاسی امنیتی استاندار کرمان با مدیرعامل صندوق و هیات مدیره صندوق در تهران را مطرح کرد و گفت: تنها صندوقی که ورودی ندارد و به دلیل سن بالا خروجی زیاد دارد، صندوق فولاد است.

### نخستین شمش آلومینیوم جاجرم تولید شد



است. وی افزود: ظرفیت فاز نخست طرح تولید آلومینیوم جاجرم ۴۰ هزار تن است و در فازهای بعدی (فاز دوم و سوم) به ۱۲۰ هزار تن می‌رسد.

وی با یادآوری اینکه فرآیند تولید ذوب از روزهای ابتدایی هفته گذشته آغاز شده بود، اظهار کرد: مشعل دیگ‌های واحد احیای این کارخانه در روزهای گذشته روشن شد و سپس به مرحله ذوب رسید. غریب‌پور یادآور شد: طرح تولید آلومینیوم جاجرم که از دهه گذشته متوقف مانده بود در دولت یازدهم و از سوی ایمیدرو به عنوان یکی از صنایع استراتژیک کشور در دستور کار اجرا قرار گرفت. به‌طوری‌که از سال ۹۴ دوباره فعال شد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو از تولید نخستین شمش کارخانه آلومینیوم جاجرم خبر داد. ۲۱ اسفند تولید نخستین شمش از دیگ شماره ۱۰۰۶ این کارخانه آغاز شد. به گزارش روابط سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، خداداد غریب‌پور در این باره گفت: با همت و تلاش شبانه‌روزی همه مدیران، مهندسان و کارگران پروژه شمش آلومینیوم جاجرم، شمش هزار پوندی در دیگ شماره ۱۰۰۶ سالن احیا تولید شد.

### مدیر عامل فولاد هر مزگان عنوان کرد:

# صادرات فولاد ایران از استراتژی تنظیم بازار عبور کرده است



گروه معدن:

صادرات فولاد تا پیش از این برای تنظیم بازار انجام می‌شد و پس از تامین بازار داخل، مازاد در قالب صادرات به خارج از مرزها ارسال می‌شد اما به اعتقاد مدیرعامل فولاد هرمزگان، فولاد ایران از این مرحله عبور کرده و باید به‌گونه‌ای عمل شود که صادرات به عنوان استراتژی اصلی شرکت‌های فولادی مطرح شود. بازار فولاد در سال آینده تابع سیاست‌هایی است که خارج از حوزه فولاد انجام می‌شود و شرایط سیاسی جهان و وضعیت بین‌المللی بر آن تاثیرگذار خواهد بود.

فرزاد ارزانی، مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان با بیان اینکه این شرکت صادرات‌محور است، گفت: در سال گذشته ۷۰ درصد محصولات این شرکت صادر شد و در ۱۰ ماه امسال نیز با توجه به شرایط حاکم در کشور توانستیم ۵۵ درصد محصولات فولاد هرمزگان را صادر کنیم. وی افزود: با توجه به اینکه صادرات برای شرکت‌ها ارزش آوری داشته و تولید هر تن فولاد ۱۰۰ تا ۱۲۰ دلار نیاز ارزی دارد، از این‌رو صادرات موضوعی است که برای شرکت‌های فولادی با توجه به ظرفیت آنها، مهم و برجسته است و به عنوان یک الزام باید به آن توجه شود. در ادامه گفت‌وگوی چیلان با فرزاد ارزانی را می‌خوانید:

**● با توجه به اینکه یکی از شرکت‌های صادرات‌محور فولادی هستید، چگونه به مدیریت بازار صادراتی در شرایط تحریم می‌پردازید؟**

در امر صادرات بحث کیفیت، رقابت و نرخ بسیار مهم است و این اهمیت در فولاد حساس‌تر است چراکه ایران رقیب کشورهای عضو سی‌ای‌اس مانند روسیه و اوکراین بوده و این رقابت شدیدتر شده و فولادسازان در تلاشند سهم خود از بازارهای صادراتی را حفظ کنند، از این‌رو انتظار می‌رود بخشی از این محرک‌ها از طریق مشوق‌ها و تسهیلات صادراتی دولت

### بازار فولاد در سال آینده تابع سیاست‌هایی است که خارج از حوزه فولاد انجام می‌شود و شرایط سیاسی جهان و وضعیت بین‌المللی بر آن تاثیرگذار خواهد بود



فراهم شود و در شرایط فعلی بهتر است شاهد پورنگ شدن این مشوق‌ها باشیم تا فولادسازان با اطمینان خاطر بیشتری به صادرات بپردازند. موضوع مهم دیگر در امر صادرات، جابه‌جایی و نقل‌وانتقال پول است، گفت: اگر شرایطی فراهم شود که موضوع جابه‌جایی پول سرعت گیرد، انگیزه صادراتی واحدها نیز افزایش خواهد یافت. به عبارت دیگر به دلیل تحریم، مشکلاتی در نحوه بازگشت ارز ایجاد شده و بهتر است در کنار اقداماتی که شرکت‌ها در این زمینه انجام می‌دهند، شاهد تشکیل ستادی در وزارت صنعت، معدن و تجارت باشیم. به نظر می‌رسد با این اقدام و حمایت‌های انجمن تولیدکنندگان فولاد، روند فعلی مدیریت خواهد شد.

موضوع مهم دیگر بازگشت ارز حاصل از صادرات به داخل کشور و ثبت در سامانه نیما است. درواقع شرکت‌ها نیازهای ارزی دارند و بخشی از ارز بازگردانده شده به کشور باید صرف تامین نیازهای ارزی‌شان شود و به آنها این اجازه داده شود.

**● صادرات همیشه تحت تاثیر تنظیم بازار داخل و توازن در زنجیره فولاد بوده است، به نظر شما چگونه می‌توان صادرات پایدار داشت؟**

یکی از موضوع‌های تسهیل‌گر صادراتی، توازن در بازار داخل است، به عبارتی باید بتوان توازنی در داخل کشور ایجاد کرد تا از طریق توازن در زنجیره تولید، صادرات به عنوان یک اصل اساسی برای کل کشور مطرح باشد. به این مفهوم که صادرات تا پیش از این برای تنظیم بازار مطرح می‌شد و پس از تامین بازار

به مواد اولیه را از طریق شرکت‌های داخلی تامین کند، البته در بحث نیازهای خارجی نیز همان‌گونه که اشاره شد از طریق منابع ارزی موردانتخاب نیازمندان را تامین می‌کنیم.

اگرچه نمی‌توان منکر این موضوع شد که در تامین نیازهای ارزی دچار مشکل هستیم اما در تلاش هستیم مشکلات را رفع کنیم و خوشبختانه تاکنون مشکل حادی در این زمینه نداشته‌ایم و عملکرد ۱۰ ماهه فولاد هرمزگان و افزایش تولید نیز گویای همین موضوع است و این اتفاق می‌تواند منجر به توقف تولید شود امیدواریم به اهداف تعریف شده برای سال جاری برسیم.

اهداف ما در بخش تولید محقق شده و تنها در صادرات همان‌گونه که گفته شد سال گذشته ۷۰ درصد صادرات داشتیم اما در ۱۰ ماه سال جاری به ۵۵ درصد رسیده است که امیدواریم تا پایان سال با اقداماتی که انجام داده‌ایم، شاهد بهبود این روند باشیم هر چند به اعتقاد من با شرایط موجود تاکنون موفق بوده‌ایم.

**● تحلیل شما از شرایط بازار فولاد در سال آینده چیست؟**

اگرچه پیش‌بینی و اظهارنظر درباره سال آینده کمی سخت و زود است ولی به‌نظر می‌رسد تابع سیاست‌هایی است که خارج از حوزه فولاد است و شرایط سیاسی جهان و وضعیت بین‌المللی بر آن تاثیرگذار خواهد بود.

در مجموع به عقیده من در سال ۹۸ تغییر آنچنانی نسبت به سال ۹۷ نخواهیم داشت و امیدواریم با توجه به ظرفیت‌هایی که فولادسازان داخلی دارند و حمایت‌های بانک مرکزی، دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت، از این وضعیت گذر کنیم. در واقع پیش‌بینی این است که در نیمه نخست سال آینده مشکلات کمی بیشتر باشد چون به واسطه آغاز سال، شاهد کاهش تولید خواهیم بود اما باید تلاش کنیم به روند عادی تولید بازگردیم.

که شرکت‌های فولادی نیز جزو همین رسته قرار می‌گیرند. این امر سبب می‌شود فولادسازان نیز همان‌گونه که اشاره شد از طریق منابع ارزی موردانتخاب نیازمندان را تامین می‌کنند تا چرخه تولید و اقتصاد بچرخد.

به‌تازگی در این زمینه با بانک مرکزی نشست داشتیم و مذاکراتی انجام و توافق‌هایی نیز حاصل شد تا این موضوع‌ها مدنظر قرار گیرد، در غیر این‌صورت شرکت‌ها دچار مشکل شده و این اتفاق می‌تواند منجر به توقف تولید شود که توقف تولید به معنای بیکاری و تعطیلی کل زنجیره ارزش و چرخه بالادست و پایین‌دست فولاد است.

**● یکی از دغدغه‌های تولیدکنندگان تقویت زیرساخت‌ها است چراکه توسعه صنعت فولاد نیازمند توسعه زیرساخت‌ها است. نظر شما در این باره چیست؟**

اگر بخواهیم نگاه اصولی به این موضوع داشته باشیم و رتبه دوم را در رده‌بندی جهانی حفظ کنیم یا حتی آن را بهبود دهیم، طبیعی است فولاد نیازمند توسعه بوده و این توسعه نیازمند زیرساخت و مباحث حمل‌ریلی، جاده‌ای، دریایی، آب، برق و گاز است و تمامی اینها نیاز به تامین مالی دارد اما شرکت‌ها در زمینه توسعه زیرساخت‌ها در شرایطی نیستند که بتوانند سرمایه‌گذاری کنند.

این وظیفه دولت است که زیرساخت‌های لازم را برای توسعه صنعتی فراهم کند. شرکت‌ها در تلاش برای حفظ وضعیت موجودند درحالی‌که سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها نیازمند منابع مالی بالادست، از این‌رو با توجه به مشکلاتی که درحال حاضر وجود دارد، اولویت حفظ تولید است تا چرخ تولید به خوبی حرکت کند.

**● آیا اهداف فولاد هرمزگان برای سال ۹۷ محقق شده است؟**  
 فولاد هرمزگان تلاش کرده نیازهای خود

### چگونه در غلتک نورد سرد خودکفا شدیم؟

ظرفیت‌های موجود، در سایر حوزه‌ها هم می‌توان موفق بود و در نیازمندی‌های صنعت فولاد هم می‌توان بر توان داخلی تکیه کرد و موفق نیز بود. البته این موضوع اراده واحدهای تولیدی را می‌طلبد تا با همکاری دانشگاه‌ها و ایجاد هماهنگی‌های لازم، فعل خواستن صرف شود. برای نمونه سال‌های سال غلتک نورد سرد از آلمان وارد می‌شد اما با وجود برخی ریسک‌ها، فولاد مبارکه توانست با مشارکت یکی از تولیدکنندگان داخلی و حمایت‌های لازم از آنها، امکان ساخت این نوع غلتک را در داخل فراهم کند و اکنون حدود ۱۰ سال است به‌جای واردات از آلمان و هزینه‌های ارزی بالا، از تولیدکننده داخلی خریداری می‌شود. اسلامیان در پایان تصریح کرد: مهم‌ترین موضوع در بومی‌سازی، حمایت واحدهای صنعتی، فولادی و معدنی از تامین‌کنندگان و شرکت‌های دانش‌بنیان است تا بومی‌سازی شکل گرفته و جایگاه واقعی خود را پیدا کند.

در بسیاری از بخش‌ها گفت: یکی از موقعیت‌ها و فرصت‌های خوبی که شرایط تحریم ایجاد کرده، شناسایی توانمندی‌های داخلی و بهره‌گیری از آنها است. وی افزود: اتفاق‌هایی که در برخی حوزه‌ها رخ داده بسیار بی‌نظیر است، برای نمونه در حوزه دفاعی برخی محدودیت‌ها، قدرت و توانمندی داخلی را ارتقا داد، درحالی‌که در برهه‌ای، کشور در تامین حداقل‌های خود نیز مشکل داشت. اسلامیان خاطر نشان کرد: با توجه به توانمندی‌ها و

سال‌های سال غلتک نورد سرد از آلمان وارد می‌شد اما با وجود برخی ریسک‌ها، فولاد مبارکه توانست با مشارکت یکی از تولیدکنندگان داخلی و حمایت‌های لازم از آنها، امکان ساخت این نوع غلتک را در داخل فراهم کند و اکنون حدود ۱۰ سال است که به‌جای واردات از آلمان و هزینه‌های ارزی بالا، از تولیدکننده داخلی خریداری می‌شود. به گزارش چیلان، محمود اسلامیان رئیس پیشین انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اشاره به ظرفیت‌های بالای کشور



## عرضه آلومینیوم در بورس کالا التهابات را کاهش می‌دهد

یک کارشناس بازار سرمایه، گفت: در حال حاضر شاهد بهبود شرایط بازار آلومینیوم به دلیل حضور همزمان عرضه‌کنندگان آلومینیوم در بورس کالا هستیم، به طوری که با حضور این شرکت‌ها و افزایش عرضه‌ها، التهاب‌های اخیر رو به پایان است. سامان کتیری با بیان اینکه افزایش عرضه‌های شرکت‌های آلومینیومی در بورس، نویدبخش بهبود شرایط قیمتی و تامین نیاز مناسب واحدهای پایین‌دستی است، اظهار کرد: متأسفانه عرضه‌های شرکت هرمزال به دلیل توقف تولیدات آن از مدار خارج شده بود و از سوی دیگر شرکت المهدی نیز در ماه‌های اخیر عرضه‌ای در بورس نداشت. بنابراین تنها عرضه‌کننده آلومینیوم در مدت اخیر، شرکت ایرالکو بود اما خوشبختانه این وضعیت تغییر کرده و عرضه‌های آلومینیوم در بورس در حال افزایش است.

این کارشناس بازار سرمایه به دلایل التهابات اخیر این بازار اشاره کرد و گفت: علاوه بر ترس از افزایش نرخ دلار، کاهش تعداد عرضه‌کنندگان به خودی خود یک عامل روانی برای مصرف‌کنندگان بود که موجب شد با تقاضای چند برابری برای آلومینیوم روبه‌رو شویم.

وی افزود: کاهش عرضه‌ها و از سوی نیاز شرکت‌هایی مانند سایپکو، ایران خودرو، ذوب آهن و فولاد مبارکه برای تامین مواد اولیه، به روند رو به رشد قیمت‌ها کمک کرد که در صورت استمرار عرضه‌ها در بورس کالا، تعادل کامل بر بازار حاکم خواهد شد.

کتیری گفت: خوشبختانه شرکت المهدی دوباره عرضه‌های خود را در بورس کالا از سر گرفته است. از سوی دیگر واگذاری شرکت هرمزال نیز با موفقیت انجام شود و تولیدات و عرضه‌های آن دوباره در بورس کالا محقق شود، حباب قیمتی در بازار باقی نمی‌ماند و شاهد بهبود شرایط بازار آلومینیوم خواهیم بود. وی ابراز امیدواری کرد که اگر شرکت آلومینیوم جاجرم نیز گام در مدار تولید بگذارد و تولیدات خود را در بورس کالا عرضه کند، روزهای خوش و یابانی در انتظار بازار آلومینیوم کشور خواهد بود.

وی به اقدامات مثبتی که به تازگی انجام شده، اشاره کرد و گفت: افزایش عرضه‌ها در بورس کالا باعث کاهش نرخ آلومینیوم شده، به طوری که با بررسی چند عرضه اخیر آلومینیوم متوجه می‌شویم نرخ این محصول بیشتر از نرخ دلار یا نرخ‌های جهانی، تحت تاثیر تقاضا بوده است و با عرضه‌های جدیدی که امیدواریم در بورس کالا محقق شود، شرایط بازار آلومینیوم بهبود می‌یابد و التهابات به کلی از بین می‌رود.

## برای سومین سال متوالی ایמידرو دوره آموزشی مبارزه با پولشویی را برگزار کرد

ایمدرو برای سومین سال متوالی، دوره آموزشی پولشویی و راه‌های مبارزه با آن را برای کارکنان این سازمان و شرکت‌های تابع برگزار کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، با توجه به ضرورت اجرای ماده ۳۵ آیین‌نامه اجرایی مبارزه با پولشویی و ماده ۱۱ شیوه‌نامه اجرایی آن برای نهادهای دولتی، ایمدرو از سال ۹۵ آموزش همه کارکنان خود در این حوزه را در برنامه قرار داده است.

سومین دوره آموزشی پولشویی و راه‌های مبارزه با آن، دوشنبه ۲۰ اسفند ۹۷ به مدت ۸ ساعت در محل سالن اجتماعات ایمدرو برگزار شد.

محسن صیقلی، مدرس این دوره، «تعاریف، مفاهیم و گونه‌های پولشویی»، «فرآیند و آثار پولشویی»، «روش‌های پولشویی»، «شناسایی و گزارش‌دهی و فعالیت‌های مشکوک»، «راه‌های پیشگیری و مقابله با پولشویی»، «حقوق مبارزه با پولشویی در ایران»، «قانون مبارزه با پولشویی» و «آیین‌نامه اجرایی مبارزه با پولشویی» را تشریح کرد.

### محبوبه ناطق:

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در حالی سال ۹۷ را به پایان برده که توانسته طرح‌های متعددی را راه‌اندازی و اشتغال قابل توجهی را ایجاد کند. سکان هدایت این سازمان از اواخر آذر در اختیار خداداد غریب‌پور، رئیس جدید قرار گرفت که تاکید ویژه‌ای بر همکاری با تشکل‌ها، تنوع‌بخشی در تامین مالی، توسعه اشتغال و ایفای نقش مسئولیت اجتماعی و نیز تقویت زیربنای در مناطق معدنی دارد، به طوری که می‌توان اذعان کرد برنامه‌های جدید ایمدرو در این زمینه اجرایی می‌شوند.

در این سازمان از ابتدای سال تا بهمن ۹۷، ۱۴ پروژه به مدار تولید پیوسته‌اند و طرح نیز در بخش زیربنای راه‌اندازی شده‌اند. در این مدت نزدیک به ۲.۲ میلیارد دلار در حوزه معدن و صنایع معدنی پروژه وارد مدار تولید شده است که همگی با مشارکت بخش خصوصی بوده‌اند. این میزان طرح تا بهمن امسال سبب ایجاد ۴۶۵۰ شغل در سراسر کشور شده است. تعدادی طرح نیز آماده بهره‌برداری هستند که مهم‌ترین آنها آلومینیوم جاجرم است و به ارقام اشتغال و سرمایه‌گذاری‌ها افزوده خواهد شد.

عملکرد تولید سال ۹۷ به طور کلی در زنجیره معدن و صنایع معدنی، روندی صعودی داشته که در برخی موارد رشد ۲ رقی را شاهد بوده‌ایم. از سوی دیگر نگاهی به آمار این بخش نشان می‌دهد بخش قابل توجهی از توسعه کشور در سال ۹۷ مربوط به معدن و صنایع معدنی بوده، در حالی که ارزش صادرات دچار افت نشده و تا ماه دهم سال ۹۷ همچنان سهم بیش از ۲۰ درصدی خود را حفظ کرده است. در مدت مورد اشاره، بیش از ۷.۵ میلیارد دلار کالای معدنی و صنایع معدنی به بازارهای هدف صادر شده است.

دکتر خداداد غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمدرو در گفت‌وگویی اختصاصی با روزگار معدن، مهم‌ترین برنامه‌های ایمدرو برای ادامه تولید و توسعه در شرایط تحریم به عنوان حلقه واسط شرکت‌های مختلف بخش معدن و صنایع معدنی را برشمرد و از راهکارهای کاهش اثرات تحریم گفت. وی بر ایجاد کنسرسیوم‌های بزرگ بخش خصوصی در حوزه اکتشاف، توسعه معادن، کمک به بومی‌سازی فناوری و نیز دستیابی به دانش مورد نیاز شرکت‌های این بخش به عنوان برنامه‌هایی که از سوی این سازمان عملیاتی شده و پیگیری می‌شود، تاکید کرد. گفت‌وگو با دکتر غریب‌پور، به جایگاه این سازمان در برنامه و بودجه، مهم‌ترین برنامه‌های سال ۹۷، برنامه‌های سال آینده و اکتشاف به عنوان مهم‌ترین سرفصل کاری این سازمان هم کشیده شد. این گفت‌وگو را می‌خوانید.

### بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ از نگاه شما چگونه بود؟

عملکرد تولید سال ۹۷ به طور کلی در زنجیره معدن و صنایع معدنی روندی صعودی داشته که در برخی موارد رشد ۲ رقی را شاهد بوده‌ایم. در مدت ۱۰ ماه امسال نزدیک به ۲.۲ میلیارد دلار در این حوزه پروژه وارد مدار تولید شده است. این میزان طرح تا بهمن امسال سبب ایجاد ۴۶۵۰ شغل در سراسر کشور شده است. از سوی دیگر، نگاهی به آمار این بخش نشان می‌دهد بخش قابل توجهی از توسعه‌های کشور در سال ۹۷ مربوط به معدن و صنایع معدنی بوده، در حالی که ارزش صادرات دچار افت نشده و همچنان سهم بیش از ۲۰ درصدی خود را حفظ کرده است.

### شخص‌ترین طرح‌های بهره‌برداری رسیده در سال جاری در این حوزه چیست؟

شاخص‌ترین طرح‌های بهره‌برداری شده سال ۹۷ شامل طرح توسعه فولادسازی سیا از ۷۵۰ هزار به ۱.۶ میلیون تن، احیای مستقیم ۸۰۰ هزار تن سبزوآر، احیای مستقیم

غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمدرو در گفت‌وگو با روزگار معدن:

# با افزایش بودجه، بدهی‌ها را تهاتر می‌کنیم



**مجلس شورای اسلامی با افزایش مبلغ ۴ هزار میلیارد ریال به مبلغ ۲۰ هزار میلیارد ریال از محل ردیف جمعی - خرجی مندرج در تبصره (۷) لایحه بودجه سال ۱۳۹۸ برای ایمدرو، ایدرو و وزارت نفت موافقت کرد. بدون شک، با ابلاغ این قانون، ایمدرو می‌تواند بخشی از بدهی‌های خود بابت مالیات و سود سهام را از محل مطالبات خود تسویه و تهاتر کند**



۱.۸ میلیون تنی چادرملو، تولید کاتد ۵۰ هزار تنی مس میدکو به روش جدید، گندله‌سازی ۲.۵ میلیون تنی فولاد خراسان، فولادسازی یک میلیون تنی بردسیر، گندله ۲.۵ میلیون تنی سنگ آهن بوتیا-میدکو، نیروگاه گازی غدیر، ذوب و فولادسازی یک میلیون تنی گل‌گهر، خط ۲ آهن اسفنجی کوثر و طرح‌های گازرسانی و امور زیربنایی معادن منطقه ویژه لامرد است. کارخانه آلومینیوم جاجرم و طرح‌های تکمیلی آلومینای ایران نیز آماده بهره‌برداری هستند.

### شما از نیمه سال به ایمدرو پیوستید. دورنمای اداره یک سازمان توسعه‌های چگونه بود و مسیری که در این مدت پیمودید را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

سازمان‌های توسعه‌ای تخصصی همچون ایمدرو بازروی اجرایی وزارت صنعت، معدن و تجارت هستند. همچنین به عنوان بازروی سیاست‌گذاری و تصمیم‌سازی این وزارتخانه عمل می‌کنند. از سوی دیگر یک شرکت مادر تخصصی و هلدینگ باید دارای مجموعه‌ای از نیروهای انسانی متخصص باشد که بتواند کمک فکری برای سیاست‌گذاری دولت باشد و مجموعه اهداف حاکمیتی را تحقق کند. در واقع مجموعه‌ای از توانمندی و تخصص‌ها را برای تحقق اهداف کلان نیاز دارد. با این نگاه، ایمدرو سازمانی است که کنترل مالی تا کنترل استراتژیک -متناسب با بلوغ شرکت‌ها- را انجام می‌دهد.

### جایگاه ایمدرو در بودجه ۹۸ را چگونه ارزیابی می‌کنید و چه برنامه‌ای برای دریافت مطالبات سازمان ایمدرو از دولت دارید؟

باتوجه به واگذاری تمام شرکت‌های ذیل اصل ۴۴ قانون اساسی و واگذاری بیش از ۸۰ درصد شرکت‌های صدر این اصل و همچنین دریافت نکردن سود سهام و از دیگر سو واریز نشدن ۷۰ درصد وجوه حاصل از واگذاری‌ها، منابعی در اختیار سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمدرو) باقی نمی‌ماند تا صرف اجرای طرح‌ها و پروژه‌های سرمایه‌گذاری و طرح‌های نیمه‌تمام خود کند. از این رو، ایمدرو برای پیشبرد اهداف و وظایف خود برای اجرای طرح‌ها و پروژه‌های بزرگ ملی و جهانی، «سرمایه‌گذاری اکتشافی در مناطق

محروم و دارای ظرفیت معدنی برای هدایت منابع، ایجاد توسعه، اشتغالزایی و تامین امنیت در آن مناطق»، «ایجاد اقتصاد چند محصولی و گام برداشتن در مسیر توسعه پایدار و تبدیل معدن به عنوان یکی از محورهای مهم اقتصاد کشور» و «کشف فلزات استراتژیک و تامین خوراک مورد نیاز صنایع کشور» است. در حال حاضر، اکتشاف پهنه‌ها در فازهای شناسایی و بی‌جویی در ۲۵ استان شامل ۵۳ پهنه در بیش از ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع در حال اجراست و نتایج حاصل از اکتشاف پهنه‌های یادشده، شناسایی بیش از ۴۰۰

محدوده امیدبخش معدنی جدید در کشور است. با شناسایی این تعداد ظرفیت جدید معدنی، فعالیت‌ها برای اخذ پروانه اکتشاف و اجرای فازهای معدنی عمومی و تفصیلی به موازات فعالیت‌های اکتشافی پهنه‌ها، آغاز و پس از دریافت تعدادی از پروانه‌ها، در حال حاضر ۷۴ پروژه اکتشافی در فازهای اکتشاف عمومی، تفصیلی و تکمیلی در مناطق مختلف کشور روی مواد معدنی مختلف نظیر آهن، زغال سنگ، پلی متال، طلا، مس، آنتیمون، سرب و روی، کرومیت، تیتان، نیکل، مولیبدن، باریت، فسفات، بوکسیت و شورابه‌ها (پتاس، منیزیم، لیتیم و...) در دست اجراست و در سال آینده در بخش اکتشافات تکمیلی، در حال حاضر در همه معادن دارای پروانه بهره‌برداری، عملیات اکتشاف تکمیلی در دست اجراست و ادامه خواهد یافت. در این حوزه، نتایج بسیار امیدوارکننده و مناسبی حاصل شده است. تنها در پروژه اکتشاف تکمیلی طلای زرشوران ۵۰ درصد به ذخایر این معدن اضافه شده است و در اکتشاف بوکسیت، ذخایر قطعی بوکسیت کشور از ۱۴ میلیون تن به ۳۵ میلیون تن افزایش یافته است.

افزون بر این، برنامه‌های اکتشافی آتی ایمدرو شامل ۴ بخش «پهنه و پیاده‌سازی بانک اطلاعاتی مکان‌محور GIS برای حفظ داده‌ها»، «اکتشاف ذخایر پنهان و عمیق با استفاده از روش‌های نوین»، «اکتشاف و فزآوری عناصر کمیاب و نادر خاکی با فناوری‌های ویژه» و نیز «جلب مشارکت بخش خصوصی در فعالیت‌های اکتشافی» است.

درباره بخش آخر، با اخذ گواهی کشف در ۳ محدوده سنگ آهن ۱۷۷، ۱۳۷، ۱۲۸ در استان یزد، اقدامات قانونی برای برگزاری فراخوان و راه‌اندازی معادن یاد شده با همکاری بخش خصوصی انجام می‌شود. همچنین، با پایان عملیات اکتشاف محدوده طلای سیاه جنگل در استان سیستان و بلوچستان و کشف ذخیره طلا، گزارش نهایی برای دریافت گواهی کشف به سازمان استان ارائه شده که پس از تایید با جذب مشارکت خصوصی، نخستین معدن طلا در استان سیستان و بلوچستان راه‌اندازی خواهد شد.

توجه به بخش خصوصی، در این سال‌ها بیشتر در شعارهای مسئولان به وفور دیده می‌شود. برای گریز از شعارزدگی چه باید کرد؟

سیاست‌گذاری‌هایی که ایمدرو در سال‌های گذشته انجام داده، عملیاتی شده‌اند. این سازمان تمام پروژه‌های در حال اجرا را به وسیله فراخوان جذب سرمایه‌گذار فعال کرده است. در این بین شرکت‌های بخش خصوصی، مشارکت فعالی در پروژه‌ها داشته‌اند. نمونه اخیر این عملکرد، تاسیس شرکتی برای بخش پایین‌دست آلومینیوم است. پیش از این نیز طرح‌های زیادی در ناحیه معدنی سنگان، گل‌گهر (شامل تمام توده‌های معدنی)، مکران و نواحی ایران مرکزی با مشارکت بخش خصوصی، سرمایه‌گذاری و فعال شده بودند. به این ترتیب ایمدرو با چنین راهبردی توانسته است برنامه‌های خود را عملیاتی کند و به منصف ظهور برساند. علاوه بر این، طرح تقویت معادن کوچک با مشارکت شرکت‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی، تهیه و تولید مواد معدنی و تشکل‌های تخصصی اجرایی شده است. در این زمینه، ایمدرو حمایت آموزشی و پژوهشی را نیز برعهده دارد. معدن کوچک در این طرح، از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی شناسایی شده و مجموعه اقداماتی برای توسعه آنها می‌شود. تمام این شرایط نشان از عملکردی ایمدرو در توسعه و توانمندسازی بخش معدن و صنایع معدنی دارد که در عین حال برنامه‌ها بدون شعارزدگی محقق می‌شوند. به این موارد باید طرح ایجاد و توسعه زیربنایی معادن همچون ساخت جاده‌های دسترسی، تامین و توسعه آب، برق و گاز و نیز توجه به مسئولیت اجتماعی در نواحی معدنی و صنایع معدنی را نیز اضافه کرد.

### تعامل با بخش خصوصی تا چه حد مهم، عملی و ضروری است و در این زمینه چه برنامه‌ای دارید؟

بر اساس قوانین بالادست، ملزم به استفاده از توان بخش خصوصی در حوزه سرمایه‌گذاری و اجرا هستیم. پروژه‌های در دست اجرا را به وسیله بخش خصوصی واگذار و اجرایی خواهیم کرد. در این زمینه، بیشتر طرح‌های سازمان به بخش خصوصی واگذار شده‌اند و با کارگروهی که در این زمینه تشکیل شده است، طرح‌ها با مسئولیت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در حال واگذاری هستند. همچنین پروژه فاز سوم زرشوران، زغال سنگ طیس و تیتانیوم کهنوج از طرح‌های در آستانه واگذاری است. برای عملی شدن این اهداف، ایمدرو مشوق‌هایی را در نظر گرفته و آماده هرگونه حمایت از بخش خصوصی است.

### توجه رسانه‌ها در سال‌های اخیر به بخش معدن بسیار پررنگ شده؛ این اتفاق را برای معدن و صنایع معدنی فرصت تلقی می‌کنید یا تهدید؟

یکی از اتفاق‌ها در سال‌های اخیر، توجه روزافزون به بخش معدن و صنایع معدنی است. این امر در واقع با همیاری رسانه‌های مختلف مکتوب، دیداری، شنیداری و دیجیتالی از جمله وب‌سایت‌ها، کانال‌های خبری و شبکه‌های اجتماعی شکل گرفته است. این نوع همکاری را فرصتی برای توسعه بیش از پیش این حوزه تلقی می‌کنیم. همانطور که مطلع هستید چنین نگاهی سبب شده است بسیاری از نهادهای حاکمیتی در حوزه سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری، توجه بیشتری به این بخش تاثیرگذار نشان دهند. البته باید در اینجا نقش پررنگ تشکل‌های تخصصی را نیز یادآور شد که فعلاً در عرصه حضور دارند و به دنبال مطالبات این بخش که در نهایت به توسعه و توانمندسازی بخش منتهی می‌شود، هستند. نقشی که این بخش در تولید، اشتغالزایی، صادرات و همچنین توسعه دانش و بومی‌سازی ایفا کرده، چشمگیر بوده است و همین امر سبب شده که رسانه‌ها نیز به بخش‌های تولید و بومی‌سازی دانش و فناوری توجه بیشتری کنند. این سازمان همواره خود را سپاس‌گزار رسانه‌ها به ویژه رسانه‌های تخصصی می‌داند زیرا رسانه‌ها از ارکان تاثیرگذار توسعه هستند و حتی با نقدهای علمی، به خوبی در مسیر توسعه نقش آفرینی کرده‌اند.





## معدن

## شنبه

- ۲۵** اسفند ۱۳۹۷
- ۹** رجب ۱۴۴۰
- ۱۶** مارس ۲۰۱۹
- سال اول** • شماره ۱۲۵

### یادداشت

## سالی که گذشت

### محبوبه ناطق

روزنامه‌نگار



به پایان سالی می‌رسیم که از ابتدای آن دلار با آهنگ پرشتاب و لطمه‌ای وارد فاز صعودی شد و در حالی که امیدوار به حل مسائل و کاهش تاثیر مشکلات آن بر اقتصاد بودیم، شتاب گرفت تا به ایستگاه ۱۸ هزار تومان هم رسید و متوقف شد و باز به ۱۰ تا ۱۱تا هزار تومان برگشت.

واحدهای صنعتی و معدنی که پیش از سال برنامه خود را در بدبینانه‌ترین حالت افزایش نرخ دلار یعنی ۴۲۰۰تومان بسته بودند با بهمنی از افزایش قیمت‌ها روبه‌رو شدند که همه چیز را با خود می‌برد و آنها نیز چاره‌ای جز همراه شدن با این بهم‌ن و حداقل حفظ حیات واحد اقتصادی و تغییر برنامه‌ها و استراتژی‌های مدیریتی نداشتند.

با این‌حال به دنبال خروج ترامپ از برجام، تغییرات و تاثیرات بی‌درپی به حدی غافلگیرکننده بود که با اینکه توصیه شده بود مدیران و مسئولان به فکر تشکیل اتاق جنگ در مجموعه خود باشند، بازم با سرردگمی‌های بی‌پایان به صدور بخشنامه‌ها و آئین‌نامه‌هایی از جمله تعیین قانون معروف دلار ۴۲۰۰تومان یا محدودیت در صادرات صنایع معدنی آن‌هم در زمانی که به دلار بیش از هر زمان دیگری نیاز بود و فولاد، مس، آلومینیوم و سرب و روی در بازارهای جهانی با ممنوعیت عرضه روبه‌رو می‌شدند یا سامانه نیما و مسئله مرتبط با آن دست زدند. این تصمیم‌های لطمه‌ای با واکنش‌های منفی صاحبان صنعت به ویژه فولادسازان روبه‌رو شد.

مجموع این تصمیم‌ها، محمد شریعتمداری را با خطر استیضاح روبه‌رو کرد و سرانجام با استعفا، از وزارت صنعت، معدن و تجارت خارج شد تا رضا رحمانی، نماینده مجلس و رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با حمایت همکاران خود در مجلس رای اعتماد بگیرد.

از طرف‌های دیگر، اجرای قانون منع بکارگیری بازنشستگی در این سال پرپلوا، ضربه دیگری به برخی واحدهای بخش معدن و صنایع معدنی زد و مهدی کرباسیان، ردای ریاست ایمیدرو را واگذار کرد تا جمشید ملارحمان، معاون معدنی ایمیدرو سرپرستی ایمیدرو را به عهده بگیرد. یک‌ماه بعد خداداد غریب‌پور که پیش از این، مدیرعامل گروه سرمایه‌گذاری توسعه ملی بود و افتتاح کارخانه ۵ میلیون تنی کنسانتره و گندله سازی شرکت صنعتی و معدنی توسعه ملی در سستگان و بهره برداری پیش از موعد آن را در کارنامه خود دارد به عنوان رئیس هیات عامل ایمیدرو کار خود را آغاز کرد و خیلی زود زمام امور را به‌دست گرفت. پیش از آن نیز که بهرام سبحانلی از مدیرعاملی بزرگ‌ترین مگافولادساز کشور یعنی فولاد مبارکه کنار کشید، سیگنال منفی به بازار صنعت فولاد فرستاده شد.

سامانه نیما، تعیین سقف قیمتی برای محصولات فلزی آهنی و غیرآهنی، محدودیت در صادرات و مشروط کردن آن به عرضه در بورس کالا و تامین صنایع پایین‌دستی، اگر چه حیات این صنایع را تضمین می‌کرد اما درباره صنایع مادر در بازارهای خارجی، تحریم‌ها لحظه به لحظه بر فشار خود می‌افزودند و عرصه را بر آنها تنگ می‌کردند، در داخل نیز باید مشکلات را تحمل می‌کردند.

کمی که دلار آرام گرفت دولت سقف قیمتی فولاد، مس، سرب و روی را حذف کرد اما همچنان هر صادرکننده‌ای ملزم به رعایت قانون سامانه نیما و بازگرداندن ارز صادراتی خود به کشور بود و هنوز هم هست.

حال، سال به پایان خود نزدیک شده است و بخش معدن و صنایع معدنی با نگاهی به سال ۹۷، چشم به سال پیش رو دوخته‌اند و امیدوارند کشتی صنعت و معدن فارغ از هر حاشیه‌ای به ساحل آرامش برسد تا بتوانند چرخ آن را به دور از تلاطم و ناپسامانی‌های اقتصادی به گردش درآورند.

### ایمیدرو، از پاییز تا بهار

# مدیری که از بخش معدن و صنایع معدنی رفت



عکس مهدی کاوه‌ای

مدیریت در پروژه‌ها، از نکات مثبت مدیریتی دکتر کرباسیان در ایمیدرو بود.

– منصور یزدی‌زاده،مدیرعامل شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان: در ۹ ماه کار نزدیک با دکتر کرباسیان، ایشان را فردی تیزبین، علاقه‌مند به حوزه کار، پیگیر، دلسوز، با سرعت عمل بالا و تصمیم‌گیر دیدم.

– محمد کشانی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان: آقای کرباسیان آخرش‌ه‌ا در عرصه فنی، بازرگانی، روابط عمومی و مدیریت، خوش درخشید. استاد خوب، نگاه اقتصادی و صنعتی و مالی، تجربه بالا و تعامل سازنده از ویژگی‌های بارز ایشان است.

– محمدرضا بنی‌اسدی‌راد، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران: دکتر کرباسیان از افسران نادر در حوزه معدن و صنایع معدنی است. دید توسعه‌ای و نگاه راهبردی او در تکمیل زنجیره تولید مثال‌زدنی بود.اقدامات وی در حوزه‌ه‌ا کتشاف و شناسایی محدوده‌های امیدبخش و تولید و توسعه پایدار، نشان از همت این مدیر با سابقه است.

– محمد مسعود سمعی‌نژاد، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری پارسیان: کارشناسانه، خیلی از گروه‌های توسعه‌فولاد کشور راباز کرد.توسعه طرح‌های نیمه‌تمام با بهره‌مندی از ظرفیت‌های بخش خصوصی، از دستاوردهای مثال‌زدنی او به شمار می‌رود.

– علی اصغر پورمنند، مدیرعامل شرکت مادر تخصصی توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو): دکتر کرباسیان، یک مدیر حرفه‌ای همراه بااخلاق حرفه‌ای و نتیجه‌گراست. ۲ویژگی اراده حرفه‌ای بالا در کار و تواضع فردی رامی‌توان از ویژگی‌های وی نام برد.از این جنس مدیران در سطح جهان به عنوان مدیران بنگاه‌های اقتصادی که به سطح عالی رسیده‌اند، نام برده می‌شود.

– محمود نوریان، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو: موفق در عرصه اقتصادی از ابتدای انقلاب تاکنون و چهره‌ای دوست‌داشتنی –ناصر تقی‌زاده،مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر:ایشان عملکرد مثبتی را از خود به جای گذاشت.ایجاد رابطه دوستانه و عاطفی بامدیران حوزه معدن و صنایع معدنی، از ویژگی‌های بارز آقای کرباسیان است.

–محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران: دکتر کرباسیان با مدیریت بنیادی خود در ایمیدرو توانست نقش توسعه‌های ایمیدرو را به خوبی به مخاطبان صنعت معدنکاری ایران، معرفی کند و از راه‌برنامه‌ریزی، سازماندهی، رهبری و کنترل، تلاش بسیاری را برای جلب اعتماد دولت به بخش خصوصی در بخش معدن انجام داد.

– بهرام ششکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران: با افکار بخش خصوصی، تحول‌شگرفی را در ایمیدرو ایجاد کرد.او یکی از معدود مدیرانی بود که به جای انتقال مالکیت، مدیریت اصولی در نظام معدن و صنایع معدنی این سازمان توسعه‌ای و کشور را انتقال داد.

– بهرام اکبریان، رئیس هیات‌مدیره انجمن سنگ آهن ایران: دکتر کرباسیان ایمیدرو را زنده کرد و با مدیریت مدبرانه‌او، زمینه آشتی بخش خصوصی و دولت در این حوزه فراهم شد.

**■ نظر روزنامه‌نگاران و خبرنگاران چیست؟**
–امیراصلاحخانی،واحد مرکزی خبر:عملکردهادر صفحات کتاب سال‌های خدمت ثبت می‌شود و چهره گشاده و لبخند همیشه‌گی آقای مدیرعامل در ذهن ما خبرنگاران باقی می‌ماند.خداوند پشت و پناه‌تان.

–محمد اسدپور، شبکه جهانی سحر: جمله‌ها برای توصیف دکتر کرباسیان کافی نیست؛ مسئولی جنتلمن از جنس بلور آسمانی و مهربان که در خاطرات ما همیشه سبز است.

–رضا حسینی، باشگاه‌خبرنگاران جوان:مدیری مقتدر همراه با دانش و تجربه.

–حسین عضدی، خبرگزاری ایرنا:واقعیات این است که حضور دکتر کرباسیان در سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در واقع مدیون روحی تازه در کالبد ایمیدروبود که اجزایش یک‌به‌یک در قالب خصوصی‌سازی ی‌ارد دیون در حال گسستن

از ایمیدرو خیر داده بود. کرباسیان تاکید کرد که آن اقدام را در راستای قانون منع بکارگیری بازنشستگان، اجرایی می‌کند. ۲۹مهر نیز استعفا ی‌وی از سوی شریعتمداری، در پیامی مورد موافقت قرار گرفت.

متن آن پیام به این شرح است:

جناب آقای مهدی کرباسیان؛ در مدت خدمت مشترک، جز خیر و تلاش و خوبی از شما ندیدم از این رو قلبی با استعفا ی شما مخالف‌اما اگر به دلیل قانون اخیرالتصویب اصرار به استعفا دارید، ضمن آرزوی سلامت و سعادت برای جنابعالی در همه شئون زندگی، با استعفا ی شما موافقت می‌کنم.

**■ پیام قدردانی کرباسیان از خانواده بزرگ ایمیدرو**
به دنبال استعفا ی مهدی کرباسیان و قبول آن از سوی محمد شریعتمداری، وی در پیامی از همکاران خود در سازمان توسعه‌ای ایمیدرو تشکر و قدردانی کرد:
چه زود گذشت روزهای پر شور کار در ایمیدرو و چه هجیان انگیز بود گذر از چالش‌های پیش‌رو. به گرمی از اینجانب استقبال کردید و با گرمای وجودتان، ایمیدرو را ترک می‌کنم.
هر آنچه در توان داشتید در کفه اخلاص گذاشتید و چه نیکو همیاری کردید. اذعان می‌کنم تمام اتفاقات‌های شیرینی که در ۵ساله گذشته رخ داد، واگذاری نخستین قرارداد استخراج و فروش سنگ آهن در گل‌گهر ۲ و ۴ –بهره‌برداری از نخستین خط تولید انبوه ماده معدنی بوهمیت –اجرای نخستین طرح فرآوری تیتانیوم در کشور –راه‌اندازی نخستین پالایشگاه قطران از کک متالورژی –آغاز عملیات اجرایی بزرگ‌ترین طرح تولید شمش آلومینیوم –اجرای نخستین اسکله منطقه ویژه صنایع انرژی‌بر پارسیان (در آستانه راه‌اندازی) –راه‌اندازی نخستین گندله‌سازی شرق کشور در سنگان –راه‌اندازی نخستین کارخانه فرآوری سنگ آهن هماتیت –تدوین و اجرای نخستین نقشه‌راه معدن و صنایع معدنی ایران –بهره‌برداری از نخستین کارخانه تولید تجهیزات فولادی پس از برجام –واگذاری نخستین پهنه‌های اکتشافی به بخش خصوصی

این بخش‌ها بود. پشتکار مهدی کرباسیان در این بخش، آنقدر برجسته بود که دوست و دشمن بر آن اذعان داشتند.
مهم‌ترین اقدامات ایمیدرو در زمان مدیریت وی عبارت بود از:

–راه‌اندازی بزرگ‌ترین کارخانه تولید شمش طلا در زرشوران
–اجرای نخستین طرح اکتشاف در سراسر کشور در ۲۷۰کیلومتر مربع
–اجرای نخستین طرح استحصال عناصر نادر خاکی در ایران
–تولید نخستین شمش عناصر نادر خاکی با نان میش‌مثال

–اجرای نخستین نمونه آزمایشی کف‌نفتی
–راه‌اندازی نخستین نمونه آزمایشی آنتیموان
–راه‌اندازی نخستین کارخانه فرآوری پتاس

–فعال‌سازی بزرگ‌ترین معدن روی ایران و آغاز عملیات اجرایی بزرگ‌ترین طرح تولید کنسانتره روی
–راه‌اندازی نخستین کارخانه آهن اسفنجی فولادهای استاتی
–راه‌اندازی نخستین کارخانه تولید آهن اسفنجی به روش ایرانی پود
–راه‌اندازی مدرن‌ترین کارخانه کنسانتره زغال‌سنگ در البرز مرکزی
–واگذاری نخستین قرارداد استخراج و فروش سنگ آهن در گل‌گهر ۲ و ۴

–بهره‌برداری از نخستین خط تولید انبوه ماده معدنی بوهمیت
–اجرای نخستین طرح فرآوری تیتانیوم در کشور
–راه‌اندازی نخستین پالایشگاه قطران از کک متالورژی
–آغاز عملیات اجرایی بزرگ‌ترین طرح تولید شمش آلومینیوم

–اجرای نخستین اسکله منطقه ویژه صنایع انرژی‌بر پارسیان (در آستانه راه‌اندازی)
–راه‌اندازی نخستین گندله‌سازی شرق کشور در سنگان
–راه‌اندازی نخستین کارخانه فرآوری سنگ آهن هماتیت

### ■ سازمانی نمونه را تحویل گرفته‌ام

پس از مهدی کرباسیان، جمشید ملارحمان، معاون معدنی وی سرپرست ایمیدرو شد و بعد از یک‌ماه خداداد غریب‌پور حکم‌خود را برای ریاست‌هیات‌عامل ایمیدرو را در ضارحمانی‌وزیر جدیدصنعت، معدن و تجارت دریافت کرد.

غریب‌پور در آیین معارفه خود با ابراز خرسندی از انتخاب ایمیدرو به عنوان سازمان نمونه برتر دولتی گفت: از دکتر کرباسیان که در سال‌های گذشته توانست رهبری پروژه‌های بزرگی همچون اکتشاف ۲۷۰هزار کیلومتر مربعی، توسعه سنگان و… را بر عهده گیرد و انجام دهد، تشکر می‌کنم و افتخار می‌کنم که سازمان برتر و شکوفارا تحویل گرفته‌ام.

### ■ کرباسیان در آینه نگاه مسئولان و

**مدیران عامل حوزه معدن و صنایع معدنی**
– غلامحسین شافعی، رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران: برای‌تان زندگی با خیر و برکت آرزو می‌کنم.امیدوارم همان‌گونه که در سال‌های خدمت، حمایت از بخش خصوصی را در اولویت کاری خود قرار داده بودیدید و پارلمان بخش خصوصی را از نظر‌های راهبردی خود بهره‌مند کردید. از این پس نیز از انتقال تجربه‌های ارزنده خود به اتاق ایران و فعالان اقتصادی کشور، دریغ نوزید. بازنشستگی نه پایان که آغاز راهی دیگر است

و جنابعالی که از دلسوزان انقلاب به شمار می‌آید، تجربه‌های گرانبه‌ای‌تان را بی‌منت برای شکوفایی کشور در اختیار جوانان این سرزمین خواهید گذاشت. برای جنابعالی، بهترین ایام همراه باسلامتی روزافزون و موفقیت آرزو می‌کنم.

– بهرام سبحانلی، مدیرعامل پیشین فولاد مبارکه: مدیری حرفه‌ای، خوش‌برخورد و پیگیر در امور شرکت‌های تابع

–محمود اسلامیان، رئیس هیات‌مدیره مجتمع فولاد مبارکه اصفهان: ایشان در هر پستی که در ۴ دهه گذشته بودند؛ عملکرد قابل قبولی داشتند. صبر و حوصله در رسیدگی به مشکلات و ثبات‌دادن به

■ در چند سال اخیر ایمیدرو عجین با نام بزرگ‌مردی بود که با مدیریتی که در س آن را آموخته بود، بزرگ‌ترین سازمان توسعه‌ای حوزه معدن و صنایع معدنی را راهبری کرد. شاید بتوان گفت اگر قانون منع بکارگیری بازنشسته‌ها را اداری حسن بدانیم، از دست دادن آدم‌های توانمندی مانند دکتر مهدی کرباسیان یکی از صدمه‌هایی بود که به گواه مدیران بخش‌های معدن و صنایع معدنی و خبرنگاران این حوزه، به مدیریت اقتصادی کشور وارد آمد.

متن حاضر، نگاهی اجمالی به تحولات ایمیدرو از نیمه‌دوم ۹۲ تا مهر ۹۷ دارد. این تحولات مربوط به دوره مدیریت دکتر مهدی کرباسیان، یازدهمین رئیس هیات‌عامل ایمیدرو است؛ سازمان بزرگی که چالش‌های آن نیز به بزرگی همین سازمان بود.

تغییر نگرش در جایگاه ایمیدرو، نوع همکاری با بخش خصوصی، تامین مالی و همکاری‌های فنی و آموزشی و اقدامات نخستین این سازمان، از جمله پدیده‌هایی بود که در این مدت، در خاطره مدیریتی ایمیدرو نقش بست. در این گزارش به سوابق تحصیلی و اجرایی مهدی کرباسیان، تحولات شاخص دوره مدیریتی وی و اظهار نظر مدیران درباره عملکرد اشاره شده است.

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران که با نام «ایمیدرو» شناخته می‌شود، هلدینگ دولتی فعال در بخش معدن جمهوری اسلامی ایران است که دارای ۸ شرکت اصلی و ۵۵ شرکت عملیاتی در زمینه صنایع فولاد، آلومینیوم، مس، سیمان و مواد معدنی است.

### ■ سال‌شمار زندگی

مهدی کرباسیان، متولد سال ۱۳۲۰ اصفهان است که سال ۱۳۵۲ در مقطع کارشناسی حسابداری موسسه عالی حسابداری درس خواند. او در سال ۱۳۵۷ مدرک کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی MBA خود را از دانشگاه او کلاه‌ماستی امریکا گرفت و در سال ۱۳۷۰ نیز دوره مدیریت عالی را در مدرسه عالی بنف (دانشگاه ال‌رتا) کانادا گذراند.

کرباسیان همچنین در سال ۱۳۸۲ مدرک دکتری مدیریت از دانشگاه پیسلی اسکاتلند دریافت کرد. او در دوران خدمت خود قادر به دریافت نشان درجه ۲ لیاقت و مدیریت و نشان درجه ۲ خدمت شد.

مهم‌ترین سوابق اجرایی مهدی کرباسیان از ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی تاکنون عبارتند از: فرماندار شهرستان نوشهر، معاون وزارت راه و ترابری در امور حمل‌ونقل، قائم‌مقام ریاست بنیاد مستضعفان، معاون وزیر نفت در امور بازرگانی، عضو هیات‌مدیره و مدیر بازرگانی شرکت ملی نفت ایران، رئیس هیات‌مدیره و مدیرعامل سازمان تامین اجتماعی، معاون وزیر و رئیس کل گمرک جمهوری اسلامی ایران، معاون کل وزارت امور اقتصادی و دارایی، عضو هیات‌رئیشه صندوق اویک (ویس –اتریش)، عضو هیات‌رئیشه بانک توسعه اسلامی (جده)، عضو شورای عالی بورس و اوراق بهادار، رئیس هیات‌مدیره و مدیرعامل شرکت خوارزمی (سهامی عام)، عضو فدراسیون جهانی بدمیتون، رئیس فدراسیون بدمیتون، خزانه‌دار و عضو هیات‌اجرایی کمیته ملی المپیک جمهوری اسلامی ایران و معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات‌عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران.

او تالیفاتی هم دارد که مهم‌ترین آنها که به‌زور طبع آراسته شده عبارتند از: بررسی ضرورت‌های بازنشستگی در ایران، تطبیق اقتصاد اسلامی سرمایه‌داری و تامین اجتماعی و بازنشستگی در ایران.
**■ ایمیدرو و سازمان برتر دولتی**
اقدامات عملکرد ایمیدرو در زمان تصدی کرباسیان، در ۵ سال گذشته، سبب شد این سازمان به عنوان نهاد برتر دولتی در جشنواره شهید رجایی سال ۱۳۹۷ انتخاب‌شود. در این زمینه، ۱۷ شهر پور، دکتر حسن روحانی رئیس جمهوری، تندیس و لوح تقدیر سازمان برتر دولتی را به مهدی کرباسیان به عنوان رئیس هیات‌عامل سازمان، اعطا کرد.

### ■ متن پیام رئیس جمهوری

در متن رئیس جمهوری خطاب به مهدی کرباسیان، رئیس هیات‌عامل ایمیدرو آمده است: «خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی و ملت بزرگ ایران توفیق سترگ در مسیر آموزه‌های بزرگ دینی و انقلابی و تداوم فرهنگ فداکاری و جهادی است. در سال حمایت از کالای ایرانی لازم می‌دانم از تلاش‌های ارزنده جنابعالی و تمام مدیران و کارکنان محترم آن سازمان در راستای اجرای برنامه‌ها و اعتدالی کشور و کسب رتبه برتر در جشنواره شهید رجایی سال ۹۷ قدردانی کنم. توفیق روزافزون شما و همکاران شریف آن سازمان را در خدمت به کشور عزیزمان از خداوند متعال مسئلت دارم.»

### ■ ایمیدرو و نخستین‌ها

ایمیدرو به اذعان بسیاری از کارشناسان حوزه معادن و صنایع معدنی در زمان تصدی مهدی کرباسیان، شاهد اتفاق‌های خوبی در حوزه توسعه‌ای





## پیشنهادی برای اقتصادی کردن معادن کوچک

کوروش شعبانی
رئیس کمیته اکتشاف خانه معدن ایران



بسیاری از معادن ایران را معادن کوچک و متوسطمقیاس تشکیل داده و سرمایه‌گذاری‌های خرد و کلان بسیاری در آنها انجام شده است. پس می‌توان گفت این بخش از ظرفیت بالایی برخوردار است و در صورت توجه بیشتر می‌توان به ارزش‌آفرینی آن امیدوار بود. زمین‌شناسی ایران به طور طبیعی ظرفیت معادن بزرگ و در مقیاس را به طور محدود و در شمار اندک دارد. البته مطالعات اکتشافی که در سال‌های اخیر درباره اکتشاف در پهنه‌های معدنی انجام شده، به نتایج مطلوبی هم رسیده و احتمال وجود معادن بزرگ را قوت بخشیده اما تکمیل اکتشافات مقدماتی زمان‌بر است و در صورت مثبت بودن نتایج اکتشافات تکمیلی، ممکن است سال‌ها به طول انجامد تا ما احتمالاً چند معدن بزرگ و در مقیاس‌های جهانی دیگر داشته باشیم.

ایران کشوری است با ظرفیت بالا در معادن کوچک‌مقیاس. هرچند معادن کوچک‌مقیاس هزینه بالایی دارند و صرفه اقتصادی آنها کم است اما با پیشنهادهایی می‌توان آن را بهینه کرد. ایران کشوری است با قدمت چند هزار ساله در معدن و معدنکاری و حتی احتمال داده می‌شود که نخستین فعالیت‌های ذوب فلزات نیز در این سرزمین انجام شده باشد. بسیاری از معادن ما در سراسر کشور پراکنده‌اند و مردم قسمت‌های مختلف کشور نیز پیشینه معدنکاری را از گذشتگان خود به ارث برده‌اند. حال با این پیشینه معدنی در این سرزمین چه کنیم که کشورمان به جایگاه واقعی خود در معدنکاری دست یابد؟ آیا راه‌حل آن این است که مردمانی که به طور پراکنده و خانوادگی از گذشته معدنکار می‌کرده‌اند و از این راه کسب درآمد داشته‌اند را از این کار نفی کنیم به این امید و با این شعار که ما باید معادن بزرگ را اکتشاف و تجهیز کنیم و به تولید محصولات فرآوری شده بپردازیم؟ البته که باید اکتشاف را جدی بگیریم و برای یافتن معدانی در مقیاس بزرگ و جهانی نیز به اکتشافات ادامه دهیم اما نه به نرخ تعطیلی معادن کوچک.

در این زمینه می‌توان یک سری معادن کوچک‌مقیاس را در منطقه‌های معدنی از کشور که در شعاع ۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلومتری هم قرار گرفته‌اند و ذخایری چند صد هزار تنی دارند را به طور مثال در قالب یک گروه یا تعاونی معدنی ساماندهی کرد که مدیریتی واحد دارند و تامین سرمایه، ماشین‌آلات و حتی نیروی کار ماهر را برای‌شان برنامهریزی شده و با اصول مهندسی تدارک دید تا استخراج ماده معدنی به صورت اصولی انجام شود و در پوشش یک بخش مرکزی قرار گیرد و ماده معدنی استخراج شده فرآوری شود و در مقابل ماده معدنی، به آنها هزینه آن ماده یا بخشی از کنسانتره فرآوری شده ارائه شود.

زمانی که این معادن کوچک‌مقیاس در قالب کنسرسیوم ظاهر می‌شوند، بهره‌وری هم بالاتر خواهد رفت که زیرساخت‌های این پیشنهاد باید از سوی دولت انجام شود. با پیشنهاد ارائه شده که معادن کوچک در سطح استخراج ماده خام معدنی و فروش کانه سنگ به صورت کلوخه باشند و برای فرآوری به یک بخش مرکزی منتقل شوند، هزینه بالایی نخواهند داشت و نیازمند تسهیلات و اعتبارات بالایی هم نخواهند بود و با کمترین سرمایه کار خواهند کرد.

زمانی که یک معدن کوچک با شمار معدنکارانی که می‌توانند از یک خانواده باشند مورد بهره‌برداری قرار گیرد، به این معنی است که خانواده‌های ساکن در یک بخش دوردست زیر پوشش قرار می‌گیرند. شمار بالای این معادن می‌تواند بخش قابل توجهی از بیسکاران را وارد عرصه کار کند. این امر به ویژه در معادن مس کوچک توجیه اقتصادی دارد و با توجه به اینکه در چند ماه گذشته، نرخ جهانی مس افزایش داشت، از نظر اقتصادی مقرون به صرفه خواهد بود.

اتحادیه کارخانه‌های ذوب آهن افغانستان به دولت این کشور هشدار داده که اگر دولت از آنها حمایت نکند، به دلیل مشکلات قادر به رقابت نخواهد بودوور شکسته خواهد شد. به گزارش چیلان، پرویز خواجه‌زاده، رئیس اتحادیه یادشده، یکشنبه ۱۹ اسفند گفت: بیشتر کارخانه‌های ذوب آهن در زمان ریاست جمهوری محمداشرف غنی و تشویق (تلاش) ایشان ایجاد شده اما دولت او حمایت لازم را از کارخانه‌های ذوب آهن افغانستان نمی‌کند. وی مشکلات کارخانه‌داران افغانستان را سیاست دامپینگ کشورهای همسایه دانست و گفت: دولت باید بر واردات آهن، مالیات را

افزایش دهد. خواجه‌زاده گفت: اکنون در گمرکات افغانستان، ارزش یک تن تیر آهن ۳۵۰ دلار نرخ‌گذاری شده درحالی‌که نرخ جهانی آن به مراتب بیشتر از آن است. کارخانه‌های ذوب آهن افغانستان تاکنون از معادن سنگ آهن استفاده نکرده‌اند و ۹۸ درصد مواداولیه این کارخانه‌هابیشتر بر ذوب و بازیابی آهن‌های کهنه استوار است. اعضای این اتحادیه از دولت خواستند در زمینه واگذاری معادن سنگ آهن نیز با آنها همکاری کند. رئیس اتحادیه کارخانه‌های ذوب آهن افغانستان گفت: دولت قبلاً وعده داده بود تا آهن‌های کهنه به کارخانه‌های ذوب آهن داده شود اما

### خطر وضع تعرفه‌های آنتی‌دامپینگ، بیخ گوش صادرات فولاد ایران به افغانستان

این کار انجام نشده‌و آهن کهنه به کشورهای همسایه قاچاق می‌شود. وی مدعی شد: بیشتر آهن‌ها از ۲ مرز اسپین بولدک، ولایت قندهار در جنوب و غلام خان در ولایت خوست در جنوب شرق افغانستان به پاکستان صادر می‌شود. حدود یک سال پیش، اشرف غنی در آیین آغاز به کار یک کارخانه ذوب آهن در کابل وعده داده بود که جلوی قاچاق آهن کهنه به خارج از افغانستان را خواهد گرفت اماخواجه‌زاده مدعی است که کارخانه‌های ذوب آهن در افغانستان، قادر به دریافت آهن کهنه از ۱۴ ولایت هستند و از ۲۰ ولایت دیگر، این آهن‌ها به کشورهای همسایه قاچاق

### گذری بر تازه‌ترین تحولات فناوریانه در معادن جهان

# فناوری، نردبان ارتقای معدنکاری

آن در یک معدن شبیه‌سازی شده، انجام دهید. نخستین انفجار به روش معدن شبیه‌سازی شده را یک شرکت مستقر در افریقای جنوبی به نام «سیمولیتد ترینینگ سلوشنز» انجام داد. این فناوری در معدن مسی به نام مویانی متعلق به شرکت سوئسی گلنکور اجرا شد. از آن پس، ۲ دیواره در افریقای جنوبی ساخته شد و سومین آن نیز در حال ساخت است. این فناوری مانند یک اتاق تاریک است و در آن تصویر سنگ بر جسمی شبیه یک بوم نقاشی نقش می‌بندد که کارشناس می‌تواند با استفاده از جسمی مانند یک ترکه حلبی، محل سوراخ‌های انفجار را نشانه‌گذاری کند، درستی محل قرارگیری مواد منفجره را بسنجد و ببیند صخره‌ها چگونه می‌شکنند و به سواد منفجره واکنش نشان می‌دهند. در نشانه‌گذاری با این روش، اشتباه‌ها مشخص می‌شوند.

یوهان بیوور، رئیس بخش فناوری‌های نو در

شرکت سیمولیتد ترینینگ سلوشنزی می‌گوید این دیواره‌ها از نزدیک‌ترین بازنمایی‌های آموزش هنگام کار برای معدنکاران هستند و از روش‌های آموزشی معمول مانند آموزش ویدئویی و آموزش روی تخته سیاه بسیار موثرترند.

او می‌افزاید: آموزش انفجار به معنای صرفه‌جویی در هزینه‌ها برای معدنکاران است. در

معدن فلزات گرانبها یک انفجار اشتباه می‌تواند تولید را به تاخیر بینمادز و منجر به افزایش هزینه‌های پاکسازی و نیروی کار شود.

#### از خودکارسازی تا هوابیمای بدون سرشتین

البته این دیواره‌ها تنها فناوری نیستند که چشم شرکت‌های معدنی را گرفته‌اند؛ در واقع

مجموعه‌های از فناوری‌ها روش‌های کار در معادن را روز به روز تغییر می‌دهند.

هم‌اکنون شرکت معدنی انگلیسی-استرالیایی رییوتینتو مشغول پیاده‌سازی پروژه‌های معدنی

خود در سراسر جهان است، به ویژه پروژه‌هایی که در استرالیا قرار دارند. در این پروژه‌ها، کامیون‌ها، مته‌های خودکار و همچنین هوابیماهای بدون سرنشین به کار گرفته می‌شوند. این شرکت همچنین به دنبال آن است که نخستین قطار سنگین خودکار را برای حمل‌ونقل مواد معدنی راه‌اندازی کند.

اسِئِن مَکینتاش، مدیر واحد رشد و نوآوری رییوتینتو می‌گوید: مزایای فناوری‌های نو، هم در افزایش ایمنی و هم در افزایش تولید، چشمگیر و قابل توجه است.

هوابیماهای بدون سرنشین کاربردهای

گونگونی دارند. از جمله این کاربردها، ارزیابی

زمین، نظارت بر تجهیزات و فیلمبرداری از

انفجارهاست. به طور کلی آنها دسترسی سریع

و ایمن را به آن بخش از پروژه‌های معدنی فراهم

می‌آورند که در ارتفاعات قرار دارند و دسترسی به

آنها سخت است.

مته‌ها و کامیون‌های خودکار، امنیت و بهره‌وری

را در سایت‌های معدنی بالا بردند و با استفاده

از آنها یک اپراتور می‌تواند چند مته را به طور

همزمان کنترل کند.

شبکه خودکار همچنین می‌تواند داده‌های

حفاری را با کیفیت بالا تولید کند و این داده‌ها

در شکل‌دهی بهتر انفجارها و تخمین اندازه

شکاف کانی به کار می‌آیند. مَکینتاش می‌گوید:

با استفاده از فناوری‌ها نیروی انسانی را از اشتغال

دور نگه می‌داریم و تماس آنها با پیامدهای

خطرناک مرتبط با تجهیزات سنگین را کم

می‌کنیم؛ پیامدهایی مانند آسیب‌های برآمده از

خستگی و کشیدگی عضلانی، رگ‌برگ‌شدگی و

دیگر آسیب‌های وارد به بافت نرم.

#### بکارگیری بلاک‌چین در ردیابی کبالت کتکو

فراتر از امنیت و بازدهی، این امید وجود دارد

که فناوری‌های نوظهور در معضلات اجتماعی و

زیست‌محیطی که بخش معدن با آنها روبه‌روست،

موثر باشند.

از جمله تلاش‌ها در این زمینه، کاهش شمار

کودکانی است که در معادن غیرقانونی کبالت در

افریقا به کار گرفته می‌شوند. بیشتر از نیمی از

کبالت جهان از جمهوری دموکراتیک کنگو در

همین قاره تامین می‌شود و یونیسف برآورد

می‌کند که بیشتر از ۴۰ هزار کودک در استخراج

کبالت فعالیت می‌کنند. در همین زمینه در

سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) اتاق

تجارت فلزات، مواد معدنی و شیمیایی چین، نهاد

«پیشناز در مسئولیت کبالت» را برپا کرد. این نهاد

اکنون ۳۲ عضو دارد که شرکت‌های تصفیه‌کننده

فلز، شرکت‌های تولیدکننده باتری به عنوان

مصرف‌کنندگان کبالت و برندهای سازنده لوازم

و خودروهای الکتریکی مانند اپل، سونی، دایملر

و ولوو از اعضای آن هستند. نهاد یادشده بررسی

می‌کند که چطور فناوری «بلاک‌چین» می‌تواند

در پیشرفت ردیابی کبالت در داخل زنجیره تامین

آن به کار آید و این اطمینان حاصل می‌شود که

کبالت مصرفی صنایع از منابع غیراخلاقی تامین

نمی‌شود. مَکینتاش به بی‌بی‌سی می‌گوید: ما

در چشم‌انداز آینده قصد داریم نخستین معدن

هوشمند را بسازیم. در این معدن هر آنچه در

مسیر خودکارسازی در دهه گذشته آموخته‌ایم

به کار گرفته می‌شود و همه فناوری‌ها همچون

خودکارسازی و هوش مصنوعی به طور یکپارچه

به کار گرفته می‌شوند.

بر اساس اطلاعات بانک مرکزی چین، این کشور حدود ۳۲ تن طلا را

به خزانه‌اش در ۳ ماه گذشته اضافه کرده و در فوریه ۱۰ تن طلا خریداری کرده است.

به گزارش تسنیم به نقل از راشاتودی، بانک پپیل چین در فوریه (نیمه

بهمن تا نیمه اسفند) برای سومین ماه پیاپی ذخایر طلای خود را افزایش

داد و کل دارایی‌های خود را به ۱۸۷۴ تن معادل ۶۰.۲۶ میلیون اونس

رساند. این حرکت چین بخشی از استراتژی آن در دور شدن از دلار امریکاست.

بر اساس اطلاعات بانک مرکزی چین، این کشور حدود ۳۲ تن از این

فلز گرانبها را به خزانه‌اش در ۳ ماه گذشته اضافه کرده و در فوریه ۱۰ تن

طلا خریداری کرده است.

پیش از دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی)، بانک مرکزی چین ۲ سال

بود که هیچ گزارشی از افزایش ذخایر طلا ن داده بود و ارقام رسمی از

اکتبر ۲۰۱۶ (مهر ۱۳۹۵) تا نوامبر ۲۰۱۸ (آذر ۱۳۹۷) ثابت مانده بودند.

تحلیلگران گفتند پکن سعی می‌کند ذخایرش را به دور از دلار متعوع کند.

افزایش دارایی‌های طلای چین زمانی انجام شد که بانک‌های مرکزی

در حال ذخیره این کالا هستند. در ژانویه، چین به رتبه ششم در بین

بزرگ‌ترین دارندگان طلای جهان سقوط کرد و پس از روسیه قرار گرفت.

بر اساس اطلاعات شورای جهانی طلا، مقدار طلای اضافه شده به ذخایر

بانک‌های مرکزی سراسر جهان در سال ۲۰۱۸ میلادی به دومین رکورد

خود دست یافت. کشورها ۶۵۱.۵ تن طلا در سال گذشته خریدند و حالا

حدود ۲۴ هزار تن طلا دارند. طلا به عنوان یک سرمایه‌گذاری امن در

سال جاری میلادی (۲۰۱۹) محبوب‌تر شده و دلیل آن بی‌ثباتی بازار و

گسترش سیاست‌های اقتصادی محافظه‌کارانه است.



امریکا و تشدید نگرانی‌ها نسبت به کندی رشد اقتصاد جهانی، حدود ۲ درصد رشد کرده است.

در این بین، استیون موچین، وزیر خزانه‌داری امریکا

اعلام کرد دیدار میان دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری

امریکا و شیء جین پینگ، همتای چینی وی برخلاف

مذاکرات پیشین، اواخر مارس انجام نمی‌شود زیرا

مذاکرات تجاری امریکا و چین به زمان بیشتری نیاز

دارد.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پالادیم برای

تحویل فوری با ۰.۱ درصد کاهش، به ۱۵۵۵.۹۰ دلار

رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری ۱.۲ درصد

جهش یافت و ۸۲۸.۵۷ دلار معامله شد. هر اونس نقره

برای تحویل فوری، ۰.۶ درصد افزایش یافت و به ۱۵.۲۷

دلار رسید.

### قیمت طلای جهانی رو به افزایش گذاشت

بر اساس گزارش رویترز، نمایندگان پارلمان انگلیس

روز پنجشنبه برای به تاخیر انداختن برکسیت رأی‌گیری

کرده و زمینه را برای دولت ترزا می، نخست وزیر این

کشور فراهم کردند تا توافق جدایی از اتحادیه اروپا را تا

هفته آینده به تأیید پارلمان برسانند.

تحلیلگران اظهار کردند عامل دیگری که از رشد

نرخ طلا حمایت کرد، نشانه‌های کندی رشد اقتصاد

جهانی بود. بانک مرکزی ژاپن روز جمعه ارزیابی خود

از رشد اقتصادهای دیگر را کاهشی دانست و اعلام کرد

نشانه‌های کندی اقتصاد به چشم می‌خورد. همچنین

پیش‌بینی تولید و صادرات ژاپن را مورد بازنگری نزولی

قرار داد.

به گفته برایان لان، مدیر شرکت بازرگانی گلدسیلور،

اظهارات نخست وزیر چین درباره کندی اقتصاد نشان

داد یکی از بزرگ‌ترین اقتصادهای جهان برای حفظ رشد

در کشمکش است و این مسئله از نرخ طلا پشتیبانی

می‌کند.

در امریکا نیز آماری که روز گذشته منتشر شد،

فشار روزافزون بر اقتصاد این کشور را بارز کرد. شمار

متقاضیان دریافت بیمه بیکاری، هفته گذشته بیش از

حد انتظار افزایش پیدا کرد و فروش خانه‌های نوساز

بیش از حد انتظار در ژانویه کاهش داشت.

قیمت طلا، امسال در بجهت‌وحه انتظارات برای ملایم

شدن روند افزایش نرخ‌های بهره از سوی بانک مرکزی



## استان‌ها

**شنبه**

- ۲۵ اسفند ۱۳۹۷
- ۹ رجب ۱۴۴۰
- ۱۶ مارس ۲۰۱۹

- سال اول • شماره ۱۳۵

#### اخبار

## ارزان‌فروشی یک صنعت در دل گرانی‌ها

پیشنهاد انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان، ورود سیمان به رینگ بورس کالا بوده است تا با ایجاد هماهنگی بیشتر بین تولیدکنندگان سیمان بتوان از صادرات سیمان با نرخ ارزان جلوگیری کرد.

به گزارش بورس نیوز، هفته گذشته گروه سیمانی نمادهای سبزی را پشت‌سر گذاشتند و برخی نمادهای این گروه با صف خرید به معاملات هفته گذشته پایان دادند. به گفته بعضی فعالان صنعت سیمان، حجم تقاضای سیمان از سوی مشتریان صادراتی افزایش داشته اما قیمت‌های صادراتی پایین است و این صادرات برای اقتصاد کشور ثمری ندارد. گفته می‌شود نرخ سیمان صادراتی از سوی بعضی شرکت‌ها حتی از نرخ‌های فروش داخلی هم کمتر است.

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در این‌باره بیان کرد: شایعه افزایش نرخ، کاهش تخفیف‌های فروش و بهبود روند تحویل سیمان، ازجمله علل جذابیت سهم‌های گروه سیمانی بوده است. عبدالرضا شیخان افزود: افزایش نرخ سیمان در دست بررسی بوده و هنوز تصمیم نهایی اتخاذ نشده است. وی در پاسخ به انتقادهای که به صادرات سیمان با نرخ پایین مطرح می‌شود، گفت: صادرات سیمان با نرخ پایین غیرمنطقی است. در یک سال گذشته، بیش از ۵۰ نشست برای هماهنگی بین شرکت‌های سیمانی و تعیین نرخ منطقی برای سیمان صادراتی برگزار و حتی کف نرخ برای صادرات سیمان در مرزهای مختلف تعیین شد ولی به دلیل نبود همبستگی بین شرکت‌های سیمانی کف نرخ رعایت نمی‌شود و با توجه به کمبود نقدینگی بعضی شرکت‌ها، در ایجاد هماهنگی و رعایت کف نرخ صادرات، موفقیت چندانی حاصل نشده است.

شیخان در زمینه علت این ناهماهنگی اظهار کرد: رقابت منفی، مانع اصلی بر سر راه اصلاح نرخ سیمان صادراتی بوده است. در دوران وزارت آقای نعمت‌زاده تلاش شد اقداماتی در زمینه کنترل صادرات انجام شود اما به دلیل برخی مخالفت‌ها و مقاومت‌ها با محدودیت صادرات، این موضوع به نتیجه نرسید. پیشنهاد انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان، ورود سیمان به رینگ بورس کالا بوده است. امیدوارم با ایجاد هماهنگی بیشتر بین تولیدکنندگان سیمان بتوان از صادرات سیمان با نرخ ارزان جلوگیری کرد.

## کاهش تقاضا در بازار تاسیسات ساختمانی

رئیس اتحادیه تاسیسات مکانیکی از کاهش حجم تقاضا به واسطه افزایش نرخ محصولات تولیدی، کاهش ساخت‌وساز و کاهش بودجه‌های عمرانی دولت خبر داد. به گزارش ایسنا، بیژن عطارد درباره شرایط صنفی کسب‌وکار تاسیسات مکانیکی اظهار کرد: با کاهش حجم ساخت‌وساز ساختمان، کسب‌وکار تاسیسات مکانیکی ساختمان به‌شدت افت کرده و چنانچه ساخت‌وساز ساختمان رشد یابد حدود ۷۰ رسته شغلی و تولیدی رونق پیدا می‌کند. رئیس اتحادیه تاسیسات مکانیکی ساختمان یادآور شد: بیشتر محصولات مصرفی در این صنف تولید داخلی است و بنا بر تقاضای مشتریان که حجم اندکی را تشکیل می‌دهند، مشتری خاص خود را دارند. وی خاطرنشان کرد: گرانی ارز، دست‌نزد، حق بیمه، مالیات و... عاملی شده تا نرخ محصولات مصرفی، رشد قابل‌توجهی به خود بگیرد که در کنار کاهش تقاضا در بازار، شرایط نامناسبی برای فعالان این صنف رقم خورده است. عطارد از انباشت محصولات تولیدی خبر داد و گفت: با توجه به آنکه حجم قابل‌توجهی از مواد اولیه و مصرفی تولید می‌شود، در پی کاهش حجم تقاضا در بازار انباشت بسیاری از محصولات تولیدی هم‌چون لوله‌های پلاستیکی و اتصالات رخ داده است.

رئیس اتحادیه تاسیسات مکانیکی با بیان اینکه با وجود رکود در بازار قیمت‌ها روند صعودی به خود گرفته است، یادآور شد: بزرگ‌ترین خریدار و متقاضی تاسیسات مکانیکی دولت است که با توجه به کاهش بودجه دولتی به‌ویژه بودجه عمرانی آن کاهش تقاضا در سال آینده از سوی دولت و پیمانکاران آن نیز کاهش می‌یابد.

## بازگشایی معدن بوکسیت شاهوار در گر و مصوبه‌های پانزده‌گانه

ارتفاعات شاهوار است. در معدن بوکسیت تاش که به صورت روباز استخراج می‌شود، با ایجاد انفجارهای بزرگ بار فوقانی، سنگ معدن بوکسیت را که سن آنها به بیش از ۲۰۰ میلیون سال می‌رسد، تخریب می‌کنند تا به ماده معدنی بوکسیت برسند. کارشناسان و دوستداران محیط‌زیست نیز باور دارند که استخراج سنگ معدن بوکسیت به روش معدنکاری روباز و با انفجار دوباره سبب تولید ریزگرد در منطقه می‌شود؛ ریزگردهایی که مقادیر زیادی اکسیدها و هیدروکسیدهای آلومینیوم دارند.

از این مصوبه‌ها به دلایل مختلف اجرایی نشده و از این رو تصمیم گرفته شد معدن تا زمان عمل به آنها تعطیل شود. محمدی یادآور شد: فرمانداری، خود را موظف و مکلف به عمل به قانون می‌داند و امیدواریم کسانی که در معدن فعالیت می‌کنند نیز موظف به اجرای قانون باشند. به گزارش ایسنا، استخراج ماده معدنی بوکسیت از منطقه تاش در ارتفاعات کوه ۴۰۰۰ متری شاهوار شاهرود انجام می‌شده و برخی کارشناسان این بخش معتقدند که یکی از مخاطرات ادامه فعالیت این معدن، تخریب سنگ مخزن‌های آب کارستیک

سازمان‌های مختلف از معدن اجرایی شود که متأسفانه تاکنون به دلایل مختلف این امر به وقوع نپیوسته است. فرماندار شاهرود اضافه کرد: در آن نشست که مدیرعامل الومینا نیز در آن حضور داشت، قرار شد اگر هر کدام از مصوبه‌های پانزده‌گانه اجرایی نشود این اختیار به فرمانداری داده شود که معدن را تعطیل کند. همه صورتجلسات مشروح مذاکره‌ها نیز موجود است. معاون استاندار سمنان تصریح کرد: با پیگیری‌های مختلف سازمان‌های مرتبط درباره این موضوع و دریافت گزارش‌های آنها مشخص شد بخش بزرگی

# سنگ تزئینی آذربایجان غربی با تنوع صد و نود و دو گانه



▲ **گروه معدن:**

آذربایجان‌غربی یکی از استان‌های معدنخیز کشور به‌شمار می‌رود، به‌گونه‌ای که این استان در تولید باریت، طلا، میکا و سنگ‌های تزئینی بیشترین تولید را در کشور به خود اختصاص داده است.

درحال‌حاضر نیز ۴۰درصد کل تولید باریت کشور و ۱۲۰ تن از ۳۰۰ تن ذخیره طلای کشور را دارد اما آنچه این استان را به‌عنوان یک قطب معرفی می‌کند، وجود سنگ‌های تزئینی در این استان است.

البته رکود چند سال اخیر به سنگ‌های تزئینی استان آذربایجان‌غربی نیز نفوذ کرده و در برخی از واحدها نیز سبب تعطیلی آنها شده است.

کارشناسان این حوزه معتقدند برای خروج از این رکود باید علاوه بر افزایش کیفیت به‌دنبال بازارهای جدید بود.

■ **ذخایر و تنوع معدنی**

آذربایجان‌غربی نه همپای کرمان یا یزد اما جزو یکی از استان‌های معدنی کشور به شمار می‌رود. به گزارش روزگار معدن در این‌باره جعفرصادق



اسکندری، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان‌غربی اظهار کرد: استان آذربایجان‌غربی از نظر ذخایر و تنوع معدنی جزو ۵ استان برتر کشور به‌شمار می‌رود. البته از نظر تنوع و نوع معدن خاصی که در استان وجود دارد حتی می‌توان آن را در ردیف ۳ استان نخست کشور قرار داد. اسکندری با اشاره به نوع معدانی که در سطح استان وجود دارند، اظهار کرد: ذخایر این استان، هم شامل کانی‌های فلزی و هم شامل کانی‌های غیرفلزی می‌شود که در کانی‌های فلزی مانند مس دارای ظرفیت‌های زیادی است.

در زمینه سیلیس، کرومیت و سنگ‌آهن هم این استان ذخایر زیادی دارد.

وی در ادامه افزود: استان آذربایجان‌غربی از نظر ۲ کانی جزو سرآمدهای کشور است؛ یکی تیتان که بزرگ‌ترین معدن تیتان کشور با ذخایر و درصد خلوص بالا در ارومیه است و در زمینه

طلا نیز بزرگ‌ترین معدن طلا در شهرستان تکاب قرار دارد که با عنوان طلای زرشوران زیر نظر ایمیدرو فعالیت می‌کند. میزان استخراج سالانه معدن استان ۱۴میلیون تن است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان‌غربی با اشاره به اینکه معدن سنگ‌های تزئینی این استان، بیشترین تراکم و تنوع را در کشور داراست، خاطرنشان کرد: از سنگ‌های تزئینی استان می‌توان سنگ مرمر، مرمریت، گرانیتک و... را نام برد که جزو سنگ‌های معروف و محدودی در کشور هستند و بیشتر در استان آذربایجان‌غربی یافت می‌شوند.

■ **۸۰۵ واحد صنایع معدنی**

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: ۱۹۲ نوع سنگ تزئینی از معدن آذربایجان غربی استخراج می‌شود.

جعفرصادق اسکندری در این‌باره افزود: در

آذربایجان‌غربی ۸۰۵ واحد صنایع معدنی با اشتغالزایی ۲۱ هزار و ۷۳۷ نفر وجود دارد.

وی ادامه داد: عمده صنایع معدنی بزرگ موجود در این استان شامل صنایع استحصال طلا، نقره، جیوه و سیانور سدیم، صنایع سیمان، صنایع تولید آجر، صنایع تولید سفال، واحدهای شست‌وشو و دانه‌بندی شن و ماسه، تولید آسفالت، تولید انواع محصولات بتنی و سیمانی و صنایع دانه‌بندی و فرآوری سیلیس است.

اسکندری با اشاره به استخراج ۱۹۲ نوع سنگ تزئینی از معدن استان بیان کرد: مرمر، مرمریت، تراورتن، کنگلومرا، چینی، گرانیت و بازالت از جمله این سنگ‌ها به شمار می‌رود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی اظهار کرد: میزان ذخیره قطعی معدن در حال بهره‌برداری آذربایجان غربی ۸.۵ میلیارد تن و میزان استخراج اسمی معدن نیز ۹۷ میلیون تن بوده است.

اسکندری با اشاره به اقلام سنگ‌های صادراتی استان افزود: سنگ‌های تراورتن، چینی، گرانیت، مرمر و مرمریت به خارج از کشور صادر می‌شوند.

وی با بیان اینکه ۴۳ پروانه بهره‌برداری معدن در سال گذشته در این استان صادر شد و تعداد

## مرمر، مرمریت، تراورتن، کنگلومرا، چینی، گرانیت و بازالت از جمله سنگ‌های تزئینی به شمار می‌رود. میزان ذخیره قطعی معدن در حال بهره‌برداری آذربایجان غربی ۸.۵ میلیارد تن و میزان استخراج اسمی معدن نیز ۹۷ میلیون تن بوده است

پروانه‌های این بخش به ۴۷۱ مورد رسیده، افزود: ۵۹ پروانه اکتشاف، ۱۹ گواهی کشف و ۱۴۸ پروانه برداشت موقت در آذربایجان غربی صادر شد.

اسکندری ادامه داد: با صدور پروانه‌های بهره‌برداری، میزان اشتغال بخش معدن در آذربایجان غربی به بیش از ۵ هزار و ۳۵۰ نفر رسید.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی خاطرنشان کرد: معدن از ظرفیت‌های اقتصادی این استان به شمار می‌روند و با سرمایه‌گذاری مناسب نباید اجازه داد که این منابع به صورت راکد یا نیمه تعطیل باقی بمانند و هدر بروند.

وی بیان کرد: درحال‌حاضر ۱۵ درصد درآمد معدن موجود در آذربایجان غربی می‌تواند در استان مدیریت شود که رقم بسیار بالایی به شمار می‌رود اما بخشی از این درآمد به علت راکد بودن برخی از معدن، محقق نمی‌شود.

اسکندری یادآور شد: در سال گذشته ۵ هزار و ۲۶۰ میلیارد ریال تسهیلات در اختیار ۳۷۶ واحد راکد، نیمه فعال و طرح نیمه‌تمام صنعتی، کشاورزی، معدن و گردشگری قرار گرفت.

■ **چالش‌های معدن استان**

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان‌غربی در حال بهره‌برداری آذربایجان‌غربی در این معدن، مشکل بعدی را مربوط به مطالعات ژئوفیزیک هوایی معدان عنوان کرد و گفت: نه‌تنها در استان آذربایجان‌غربی بلکه در کشور، مطالعات ما بسیار قدیمی است و به سال ۱۳۵۲برمی‌گردد، از این‌رو نمی‌توانیم اطلاعات شفافی را به‌دست بیاوریم و در اختیار سرمایه‌گذار قرار دهیم چراکه ما اطلاعات جامع، کامل و پایه‌ای در این زمینه نداریم.

عراق صادر شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین همچنین از سرمایه‌گذاری ترکیه در مجموعه معدن سرب و روی جنوب بوئین زهرا خبر داد و گفت: استان قزوین خواستار سرمایه‌گذاری مشترک ترک‌ها در حوزه معدن در داخل استان است.

بیشتری از محل استخراج مواد معدنی حاصل شود و اشتغالزایی نیز به همراه بیابود.

لازم به یادآوری است که در شهرستان مهاباد ۱۶ کارخانه فرآوری سنگ فعالیت می‌کنند که محصولات تولیدی این کارخانجات در بازارهای

جهانی هم خریداران زیادی دارد.

عمر آژغ، صاحب کارخانه سنگ‌بری گفت: این کارخانه با ظرفیت تولید سالانه ۱۰۰ هزار متر مربع و نزدیک به ۵۰۰ هزارتن سنگ گرانیت، مرمریت، تراورتن و سنگ‌های تزئینی کار می‌کند.

وی افزود: مواد خام از استان‌های آذربایجان غربی و شرقی وارد کارخانه سنگ‌بری شده و محصولات فرآوری شده به شهرهای ایران و کشورهای همسایه مثل ترکیه، افغانستان، عراق و جمهوری آذربایجان فرستاده می‌شود.

عبدالله آژغ، صاحب کارخانه سنگ‌بری هم با اشاره به برخی مشکلات این واحد تولیدی گفت: یکی از اصلی‌ترین مشکلات ما دسترسی نداشتن به بازارهای خارجی و شرکت نکردن در نمایشگاه‌های بین‌المللی است چراکه انجام این کار به طور مستقیم به دلیل هزینه هنگفت در توان کارخانجات نیست و نیاز به حمایت مسئولان دارد.

برومند نیاب، یکی دیگر از معدن‌داران هم توسعه واحدهای فرآوری را یکی از راه‌های افزایش بهره‌وری اقتصاد منطقه می‌داند و در این باره می‌گوید: ایجاد کارخانجات سنگ‌بری علاوه بر رونق اقتصادی منطقه سبب اشتغالزایی هم خواهد شد.

ناکو جوانمردی، کارشناس معدن اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان مهاباد هم در این‌باره گفت: تفاوت سود فروش موادمعدنی خام با سود مواد معدنی فرآوری شده، بسته به نوع ماده معدنی از ۱.۵ برابر شروع می‌شود و تا ۵۰۰ برابر هم می‌رسد.

آذربایجان‌غربی با استخراج سالانه ۱۷ میلیون تن سنگ معدنی، رتبه نخست ذخایر معدنی طلا، منیزیم، تیتان و سنگ‌های تزئینی را به خود اختصاص داده است.

گفتنی است در شهرستان مهاباد نیز سالانه ۵۰۹ هزار تن سنگ معدنی استخراج می‌شود.



مهاباد ۳۴ معدن فعال و ۱۶ معدن در حال اکتشاف دارد.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، صادق قادری، رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان مهاباد عنوان کرد: بیش از ۶۵ درصد موادمعدنی استخراجی از معدان این شهرستان در خود شهرستان فرآوری و ۳۵ درصد هم برای فرآوری به سایر استان‌ها ارسال می‌شود.

شرفی، صاحب معدن مرمریت گفت: تمام مواد خام استخراج شده به کارخانه‌های فرآوری داخل کشور در شهرهای اصفهان، تبریز، ارومیه و تهران فرستاده می‌شود.

یوسفی که یکی دیگر از معدن‌داران است، در این باره عنوان کرد: مواد خام ما که سنگ تراورتن است به معدن شهرهای اصفهان، رضوانشهر، نجف‌آباد و نیز استان‌های اطراف مثل تبریز، زنجان و قزوین ارسال می‌شود.

وی ادامه داد: قصد ایجاد یک کارخانه سنگ‌بری در خود منطقه را دارند تا سود

## ۷۰ میلیون دلار ارزی از محل صادرات صنایع معدنی در قزوین

عراق صادر شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین همچنین از سرمایه‌گذاری ترکیه در مجموعه معدن سرب و روی جنوب بوئین زهرا خبر داد و گفت: استان قزوین خواستار سرمایه‌گذاری مشترک ترک‌ها در حوزه معدن در داخل استان است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین همچنین از سرمایه‌گذاری ترکیه در مجموعه معدن سرب و روی جنوب بوئین زهرا خبر داد و گفت: استان قزوین خواستار سرمایه‌گذاری مشترک ترک‌ها در حوزه معدن در داخل استان است.

عراق صادر شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین همچنین از سرمایه‌گذاری ترکیه در مجموعه معدن سرب و روی جنوب بوئین زهرا خبر داد و گفت: استان قزوین خواستار سرمایه‌گذاری مشترک ترک‌ها در حوزه معدن در داخل استان است.



صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اسفندی - ثمن رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سردبیر: محبوبه ناطق	نماینده: دفتر اروپا: چاکوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۵۷۵-۸۸۳۱۰-۵۷۶-۸۸۳۱۰	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۳۲۲-۰۲۰	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رونق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

## روی خط خبر

### برگزاری پنجمین کنفرانس استیل پرایس

پنجمین کنفرانس بین‌المللی استیل پرایس سال آینده برگزار می‌شود. به گزارش اخبار فلزات، زمان برگزاری این رویداد ۱۰ اردیبهشت ۹۸ و مکان آن هتل استقلال تهران است. بازار عراق و سوریه محور اصلی این کنفرانس هستند.

### آغاز معاملات ورق گرم چین در بورس فلزات لندن

در تازه‌ترین تلاش‌ها، بورس فلزات لندن معاملات آینده فولاد آسیا را هم آغاز کرد. این اقدام به منظور تکمیل قراردادهای میلگرد و قراضه ترکیه در بورس فلزات لندن انجام می‌شود. به گزارش استیل پرایس، به تایید تحلیلگران تا پایان روز علاقه‌ای برای بستن معامله وجود نداشت زیرا به اعتقاد آنها شرکت‌هایی که در معاملات آینده فعال هستند پیش از افرادی که در بازار فیزیکی معامله می‌کنند جنبه احتیاط را حفظ می‌کنند.

بازار فیوچرز شانگهای، یک بازار داخلی برای انعقاد معاملات آینده ورق گرم در جهان است اگرچه دولت چین در سال گذشته به خارجی‌ها نیز اجازه داد تا در معاملات سنگ آهن این کشور شرکت کنند. اگر برای معاملات ورق گرم هم یک سامانه ثبت‌نام داخلی ایجاد کنند، معاملات ورق گرم همچنان دور از دسترس غیرچینی‌ها باقی خواهد ماند.

### کاهش چشمگیر واردات محصولات میان‌بانی به ترکیه

ترکیه در ژانویه ۲۰۱۹ (نیمه دی تا نیمه بهمن ۱۳۹۷) واردات محصولات میان‌بانی فولادی به این کشور را با ۴۳ درصد کاهش به ۲۷۰ هزار و ۵۶۵ تن رسانده که به دلیل تضعیف تقاضا در بازار داخلی رخ داده است، البته گفتنی است، سرعت رشد اقتصاد ترکیه در ۳ ماه چهارم ۲۰۱۸ کمی کند شد. به گزارش استیل پرایس، روسیه با صادرات ۲۳۱ هزار تن همچنان بزرگ‌ترین تامین‌کننده ترکیه بوده و اوکراین با ۲۷ هزار تن در جایگاه دوم قرار دارد. در کل حجم واردات محصولات میان‌بانی ترکیه از این دو کشور سی‌ای اس در ژانویه ۹۵ درصد کل واردات به این کشور را تشکیل داده است. هرچند این میزان واردات از این دو کشور نیز نسبت به سال ۲۰۱۸ کاهش چشمگیری داشته است.

ترکیه در ژانویه ۶ هزار و ۹۰۰ تن از گرجستان و ۱ هزار و ۸۰۰ تن هم از ایران واردات داشته است. تولید شمش فولاد این کشور در ژانویه نیز ۳۱ درصد کاهش یافته و به ۱.۵ میلیون تن رسیده در حالی که تولید اسلب با ۶ درصد رشد به کمی بیش از ۱ میلیون تن افزایش داشته است. در هفته‌های گذشته تقویت تقاضا هم از بازار داخل و هم از بازارهای صادراتی بهای شمش فولاد ترکیه را تقویت کرده است.

### اخبار کوتاه

به گزارش پلاتس، پیش‌بینی حاشیه سود پایین برای فولادسازان چینی در ماه جاری میلادی و رکود تقاضا، نرخ سنگ آهن وارداتی را در بازار چین باز هم پایین آورد و آخرین شاخص نرخ موسسه پلاتس برای سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد ۸۳ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر ثبت شده است که نسبت به جمعه گذشته تا ۲ دلار افت داشته است. حاشیه سود فولادسازان چینی پایین است و از طرفی کاهش تولیدها برای کنترل آلودگی هوا در استان تانگشان ادامه دارد از این رو تمایل به خرید سنگ آهن در چین محدودتر شده است. با توجه به وضعیت تقاضا، انتظار می‌رود بازار سنگ آهن در کوتاه‌مدت به روند نزولی ادامه دهد.

به گزارش استیل‌میت، صادرات سنگ آهن هند در فوریه (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) امسال ۳۳۰ هزار تن ثبت شد که ۴۹ درصد نسبت به ماه پیش از آن (ژانویه) افت داشت. در مقایسه با مدت مشابه سال قبل نیز صادرات سنگ آهن هند ۸۴ درصد افت داشته است همچنین آمار آوریل گذشته تا فوریه امسال ۵.۶۲ میلیون تن ثبت شد که افت ۵۷ درصدی داشت. از جمله علل کاهش صادرات سنگ آهن هند موجودی کافی فولادسازان چینی بود که در ژانویه خرید بیشتری انجام دادند تا برای تعطیلات هفته نخست فوریه آماده باشند. از طرفی مقررات سخت‌گیرانه زیست محیطی در شمال چین نیز تقاضای چینی‌ها را برای سنگ آهن هند کمتر کرد.

به گزارش پلاتس، با افزایش تعداد معاملات قراضه وارداتی در ترکیه، نرخ این ماده اولیه صعودی شده است. آخرین نرخ قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۸۰-۲۰ در ترکیه ۳۲۶ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شده که ۳ دلار نسبت به جمعه گذشته بهبود داشته است. در آخرین معاملات انجام شده قراضه ۸۰-۸۰ انگلیس در ۳۲۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر نهایی شده است. این افزایش تعداد معاملات درحالی‌است که هفته گذشته نیز قراضه در ترکیه تا ۱۳ دلار هر تن رشد نرخ داشته است همچنین یک محموله قراضه مخلوط خرد شده و قراضه سنگین کلاس یک امریکا نیز ۳۲۲ دلار هر تن سی‌اف‌آر شنیده شده که معادل ۳۲۶ دلار هر تن سی‌اف‌آر برای قراضه سنگین ۸۰-۲۰ است.

به گزارش استیل‌میت، نرخ بیلت در بازار داخلی چین ۴ دلار افت داشته و ۵۱۰ دلار هر تن در کارخانه شده است. بازار فولاد چین کمی ضعیف شده، عملکرد بازار بیلت نیز رکود داشته است. گفتنی است، آخرین نرخ بیلت صادراتی چین نیز ۴۸۵ دلار هر تن فوب شنیده شده که نسبت به یک هفته قبل تا ۵ دلار هر تن رشد داشته است. چند روز گذشته میلگرد در بازار چین در ثبات بود ولی ورق گرم کمی ارزان‌تر شد. آخرین نرخ میلگرد در بازار داخلی ۵۸۰ تا ۵۸۶ دلار هر تن در کارخانه بوده و ورق گرم نیز ۵۵۷ تا ۵۶۰ دلار هر تن در کارخانه ثبت شده است.

منبع: ایفنا

# افزایش بهای مواد خام فولادسازی با احتمال رشد تقاضا

شاخص نرخ سی‌ای‌اف کنسانتره سنگ آهن در استان هبی چین در ۳ ماه گذشته روند صعودی را طی کرده است. قوانین سخت‌گیرانه‌تر دولت چین برای حفاظت از محیط‌زیست همچنین افزایش تقاضای سنگ آهن با خلوص بیشتر در پی فاجعه سد باطله معدن واله و احتمال کاهش تولید این معدن، دلایل اصلی این افزایش قیمت‌ها در ماه‌های فوریه و مارس (نیمه بهمن تا نیمه فروردین) بودند.

### نیمه بهمن تا نیمه فروردین

پایان یافتن تعطیلات سال جدید چینی نیز محرک بازار سنگ آهن و محصولات با درصد خلوص بالاتر آهن بود و نرخ هر تن کنسانتره سنگ آهن تحت تاثیر آن، افزایش ۲۰ یوان را در هفته نخست بازه مورد مطالعه تجربه کرد.

از ۲۰ تا ۲۷ فوریه (۱ تا ۸ اسفند) در هفته‌های دوم و سوم بازه مورد مطالعه، بالاترین شاخص نرخ در ۳ ماه گذشته به میزان ۸۱۰ یوان بر تن برای کنسانتره سنگ آهن ثبت شد. از اواسط هفته سوم نرخ کنسانتره سنگ آهن به نرخ پیشین خود در هفته نخست در بازه مورد بررسی و ۸۰۰ یوان بر تن برگشت.



افزایش حساسیت‌های دولت چین در زمینه حفاظت از محیط‌زیست، حادثه شکستن سد باطله معدن واله در برزیل و احتمال افزایش تقاضای فولاد در فصل بهار به عنوان عوامل مهم در تعیین شاخص نرخ مواد خام فولادسازی از جمله سنگ آهن، کنسانتره و گندله آن در یک ماه گذشته به‌شمار می‌آیند.

به گزارش فلزات آنلاین، شاخص نرخ گندله سنگ آهن ۶۵ درصد در بندرهای وارداتی چین، پس از یک دوره ثابت در اواخر دسامبر سال ۲۰۱۸ (اوایل دی ۱۳۹۷) و اوایل ژانویه ۲۰۱۹ (اواسط دی ۱۳۹۷)، در مدت ۲ هفته ۴ دلار افت نرخ داشت.

شاخص نرخ گندله سنگ آهن تحت تاثیر شوک حادثه شکستن سد باطله معدن واله در برزیل در ۲۵ ژانویه (۵ بهمن) روند صعودی را در پیش گرفت و با ۸ درصد افزایش نرخ آن در مدت ۲ هفته در ۱۱ فوریه (۲۲ بهمن) همزمان با شروع به کار تاجران چینی پس از تعطیلات سال نوی چین، به اوج خود یعنی ۱۲۷.۴ دلار بر تن رسید.

در هفته نخست بازه مورد مطالعه، از ۱۱ فوریه با کاهش تقاضای گندله سنگ آهن،

چهارم با احتمال افزایش تقاضای فولاد در فصل بهار که افزایش تقاضای مواد خام فولادسازی را در پی خواهد داشت، نرخ گندله سنگ آهن در روز پایانی هفته، سقف نرخ ۳ ماه گذشته را تکرار کرد.

نرخ هر تن این محصول روند نزولی داشت ولی نرخ آن در روز آخر هفته با یک دلار افزایش نسبت به روز آخر هفته قبل در ۱۲۵.۴ دلار بسته شد. در روزهای ابتدایی هفته دوم، نگرانی کاهش تولید سنگ آهن معدن واله و کاهش عرضه در بازار موجب افزایش نرخ شد ولی از چهارشنبه ۲۰ فوریه در روند نزولی، شاخص نرخ گندله سنگ آهن به پایین‌ترین سطح خود در یک ماه گذشته کاهش یافت. در هفته

## گشتی در موزه زغال سنگ کره جنوبی

گزارش تصویری

به نمایش گذاشته شده است. این بخش‌ها شامل مواد معدنی، فسیل، تجهیزات، اسناد و کتاب است. منبع: [English.visitkorea.or.kr](http://English.visitkorea.or.kr) برگردان: ثمن رحیمی‌راد

موزه زغال سنگ مانگ یانگ نشان‌دهنده پیشینه زغال سنگ در کره جنوبی است و نقشی که کانی سیاه در تسریع صنعتی شدن و شکل‌گیری زندگی مدرن در این کشور برعهده داشته را به تصویر می‌کشد. مانگ یانگ زمانی یکی از زغال خیزترین مناطق کره جنوبی بوده اما با ظهور منابع طبیعی نفت و گاز در این کشور از وابستگی صنعت و اقتصاد آن به زغال سنگ کاسته شده است. این معدن دارای چندین سالن است که در این تصویرها مشاهده می‌کنید. در این موزه ۶ هزار و ۱۷۳ اثر

موزه زغال سنگ مانگ یانگ نشان‌دهنده پیشینه زغال سنگ در کره جنوبی است و نقشی که کانی سیاه در تسریع صنعتی شدن و شکل‌گیری زندگی مدرن در این کشور برعهده داشته را به تصویر می‌کشد. مانگ یانگ زمانی یکی از زغال خیزترین مناطق کره جنوبی بوده اما با ظهور منابع طبیعی نفت و گاز در این کشور از وابستگی صنعت و اقتصاد آن به زغال سنگ کاسته شده است. این معدن دارای چندین سالن است که در این تصویرها مشاهده می‌کنید. در این موزه ۶ هزار و ۱۷۳ اثر

