

# روزگار معدن



نرخ ارز، فولاد را به  
قیمت‌های جهانی  
تزدیک کرد

صفحه ۵



رویکرد نوین  
فولاد هرزگان  
در کاهش هزینه‌ها  
بر اساس  
مدل Deming

صفحه ۳

www.Madandaily.com

یکشنبه ۹ تیر ۱۳۹۸ • ۲۶ شوال ۱۴۴۰ • ۳۰ ژوئن ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۱۹۳ • صفحه ۸ • قیمت ۲۰۰۰ تومان

سر قینی در پنجمین همایش ملی نقش معدن در توسعه و اقتصاد با اشاره به وضعیت کشور در شرایط بحرانی تحریم:

## صادرکنندگان در برگرداندن ارز صادراتی رفوزه شدند



یادداشت‌ها

بازیافت  
با صرفه آلومینیوم



صفحه ۵

از دیروز تا امروز فلز زرد  
در ژاپن



صفحه ۸

گزارش‌ها

نصب تجهیزات پروژه نفلین سینیت  
کلیبر تا شهریور سال جاری

صفحه ۲

حباب به بازار  
کاشی و سرامیک رسید

صفحه ۴

حقوق دولتی معادن خراسان جنوبی  
هزینه زیر ساخت می شود

صفحه ۷

عکس: روزگار معدن

شرکت ساهلی ذوب آهن اصفهان

فولاد مبارکه، فولاد خوزستان، فولاد خراسان  
فولاد میبید، فولاد قروه، فولاد سبا  
فولاد همدان، معادن زغال سنگ

ذوب آهن اصفهان، بیش از پنج دهه همت، تلاش و بالندگی در صنعت فولاد

اتیر روزمے صنعت و گرامے باد

www.esfahansteel.com  
با اطمینان بسازید

صنعت معدن تجارت

۱ July 2019  
Industry and Mine National Day

ناشر ویژه نامه روز صنعت و معدن

تلفن سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲  
نمبر سازمان آگهی‌ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳



**پیام وزیر صنعت، معدن و تجارت به مناسبت روز ملی صنعت و معدن کمک به افزایش تولید و صادرات صدر نشین فعالیت‌هاست**

وزیر صنعت، معدن و تجارت و فرارسیدن ۱۰ تیر، روز ملی صنعت و معدن در پیامی با تبریک این روز ملی به صنعتگران، معدنکاران و تمام تولیدکنندگان، برخی از سیاست‌های اجرایی وزارت صنعت، معدن و تجارت در تحقق رونق تولید را تشریح کرد.

در محورهای این پیام آمده است: تلاش برای رونق تولید و اجرای منویات رهبر معظم انقلاب و حمایت از تولید، سرلوحه تمام فعالیت‌ها و اقدامات وزارت صنعت، معدن و تجارت قرار دارد. توسعه صادرات غیر نفتی به ویژه با محوریت کشورهای همسایه با تقویت مزیت‌های کشور، در شرایط کنونی مستلزم تلاش بی‌وقفه کارگزاران حاکمیت، تولیدکنندگان، صنعتگران، کارآفرینان و تمام دست‌اندرکاران اقتصاد کشور است تا در شرایط کنونی، صادرات غیر نفتی جایگاه شایسته خود را بیش از هر زمان دیگری پیدا کند. برای توسعه صادرات کالاهای غیر نفتی، افزایش حجم و تنوع محصولات صادراتی (کالا و خدمات) به کشورهای هدف، توانمندسازی و توسعه بنگاه‌های خرد، کوچک و متوسط با هدف افزایش صادرات SMEها و گسترش قراردادهای تهاثری کالا- کالا برای مبادلات کالاهای وارداتی و صادراتی از مهم‌ترین برنامه‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت است. در بخش توسعه معدن و صنایع معدنی نیز اجرای نقشه راه معدن و صنایع معدنی با هدف برنامه‌ریزی برای شناخت مزیت‌ها و ظرفیت‌های معدن و صنایع معدنی، اجرای پروژه توسعه فعالیت‌های اکتشافی، اجرای پروژه احیا و فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک به تعداد ۱۵۰ معدن، اجرای پروژه تکمیل زنجیره ارزش فلزات اساسی (فولاد، مس و آلومینیوم) و تجهیز و نوسازی معدن کشور را می‌توان از مهم‌ترین اولویت‌ها برشمرد. اولویت جدی دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت، رفع موانع تولید و احیا و نوسازی واحدهای صنعتی با جلب مشارکت و تعامل بخش خصوصی، نخبگان و دانشگاهیان است. تقویت ساخت داخل و تولید قطعات وارداتی با تکیه بر توانمندی نیروهای مستعد و پرتلاش داخلی، راهکار برون‌رفت از مشکلات کنونی است و در این مسیر از هیچ کوششی دریغ نخواهیم کرد. سال ۱۳۹۸ با عنوان رونق تولید نام‌گذاری شده که هدف آن حفظ تولید در سطح موجود و استفاده حداکثری از ظرفیت‌هاست. بر این اساس، برنامه ویژه‌ای مستلزم بر ۳۵ پروژه برای سال جاری تدوین شده است.

در بخش توسعه تولید و تعمیق ساخت داخل، فعال‌سازی ظرفیت خالی واحدهای تولیدی در راستای رونق تولید با تسهیلاتی معادل ۱۴ هزار میلیارد ریال، اجرای پروژه توسعه و تولید و تجارت صنایع نساجی و پوشاک به میزان ۲۵ درصد با ایجاد اشتغال ۹۳ هزار نفر و سرمایه در گردش به میزان ۴۴ هزار میلیارد ریال، اجرای پروژه ساماندهی و تکمیل محصولات لوازم خانگی، اجرای پروژه توسعه صنایع دریایی با منابعی معادل ۱۹۲ میلیارد یورو، نوسازی ناوگان حمل‌ونقل عمومی سنگین به تعداد ۲۰۲۵۰۰ دستگاه و حمایت از تامین و توسعه ناوگان حمل‌ونقل ریلی به تعداد ۱۳۱۰۰ واگن از مهم‌ترین برنامه‌هاست. همه بخش‌های نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران باید تمام تلاش خود را برای بهبود فضای کسب و کار و ایجاد انگیزه و امید در جامعه به کار گیرند تا دشمنان قسم‌خورده انقلاب این بار نیز همچون گذشته در اجرای نقشه‌ها و دسیسه‌های شوم خود مایوس شوند.

مسیر توسعه کشور با تکیه بر نیروهای جوان و تحصیلکرده، استادان دانشگاه، مدیران و مهندسان و کارگران ماهر، مجموعه‌ای از ذخایر درجه یک معدنی، موقعیت استثنایی کشور و همسایگی با چند کشور، هاب منطقه بودن و سایر عوامل مهم و ویژه کشور تسهیل خواهد شد و وظیفه داریم از این مزیت‌های مطلق و نسبی به بهترین شیوه و بالاترین بهره‌وری برای اهتزاز پرچم جمهوری اسلامی ایران استفاده کنیم. اینچنان ضمن قدردانی از تلاش بخش‌های خصوصی و دولتی برای تولید، فرارسیدن ۱۰ تیر که هم‌زمان با روز ملی صنعت و معدن است را به همه تولیدکنندگان، صنعتگران، معدنکاران و همه بخش‌هایی که دستی بر ارتقای عظمت تولید دارند، تبریک می‌گوییم.

**غریب‌پور تاکید کرد**

**برنامه تولید ۲۵ هزار تن پتاس در سال جاری در خور و بیابانک**

رئیس هیات عامل ایمیدرو اعلام کرد: تجربه انتقال مدیریت، استراتژی درستی است و در این زمینه ایمیدرو اعتقاد به انتقال مدیریت با حفظ مالکیت دارد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، خداداد غریب‌پور که در نشست ستاد تسهیل و رفع موانع تولید مجتمع پتاس خور و بیابانک سخن می‌گفت، افزود: مدیریت دولتی، پاشنه آشیل بنگاه‌داری در کشور است و تجربه انتقال غیرکارشناسی برخی پروژه‌های کشور گواه این

مدعاست. وی اعلام کرد: مناسفانه انتقال مدیریت و مالکیت طرح‌ها، پیامدهای بسیاری برای کشور داشت و نباید این مدل نادرست را در طرح‌های صنعتی و معدنی کشور پیاده‌سازی کرد. رئیس هیات عامل ایمیدرو که در مجتمع خور و بیابانک سخن می‌گفت، افزود: ایمیدرو تلاش می‌کند در کنار سرمایه‌گذار باشد و بهره‌مندی از ظرفیت‌های بخش خصوصی با حفظ منافع دولت را بر خود تکلیف می‌دانیم. غریب‌پور ادامه داد: منابع حاصل از واگذاری‌ها



تاکید کرد: پتاس خور و بیابانک با تکمیل زنجیره ارزش و تولید محصولات با ارزش، گام‌های اساسی در بخش معدن و صنایع معدنی کشور بردارد.

**انجام ۸۳ درصد امور بهره‌برداری معادن ایمپاسکو به صورت راهبری**

**نصب تجهیزات پروژه نفلین سینیت کلیبر تا شهریور سال جاری**



عکس: مهدی کاوه‌ای



**گروه معدن:**

مدیر بهره‌برداری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران گفت: هم‌اکنون ۸۳ درصد امور بهره‌برداری (شرکت) در معادن به صورت راهبری و فقط ۱۷ درصد به صورت پیمانکاری انجام می‌شود.

مسعود غضنفری، مدیر بهره‌برداری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در گفت‌وگو با ماین‌نیوز به طور مفصل از برنامه‌های این شرکت گفته است.

**ابتدا درباره وظایف بخش بهره‌برداری در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران توضیح دهید.**

بخش بهره‌برداری در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، وظیفه نظارت بر نحوه عملکرد شرکت‌ها و مجتمع‌هایی که عملیات بهره‌برداری از معادن را انجام می‌دهند، بر عهده دارد. این نظارت شامل شرکت‌ها و مجتمع‌ها زیر پوشش شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و شرکت‌ها و مجتمع‌های ایمیدرو است. در واقع ما به عنوان بازوی اجرایی ایمیدرو، تمام عملیات نظارت بر معادن ایمیدرو را علاوه بر معادن زیر پوشش خود به‌طور هم‌زمان بر عهده داریم. عمده وظایف ما در ستاد نظارت، بر نحوه عملکرد قراردادهایی است که بین ایمیدرو و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با پیمانکاران یا راهبران وجود دارد. به این منظور علاوه بر نظارت کارگاهی که از سوی شرکت‌های مهندسان مشاور به نحوه اجرای قراردادهای می‌شود، ستاد نیز بر عملکرد مشاوران، پیمانکاران و راهبران نظارت عالییه دارد و مسائل و مشکلات فنی این ۲ گروه را با کمک کارشناسان حل و فصل می‌کند.

**مسعود غضنفری: عملیات بهره‌برداری از کارخانه‌های زیر پوشش شرکت یا ایمیدرو نیز به صورت راهبری یا پیمانکاری واگذار شده‌اند که هم‌اکنون ۸۳ درصد امور تهیه و تولید در معادن به صورت راهبری و فقط ۱۷ درصد به صورت پیمانکاری انجام می‌شوند**

**تفاوت پیمانکاران و راهبران چیست؟**

در برخی معادن هنوز بر اساس اصل ۴۴ موقف به واگذاری نشده‌ایم که البته تعداد این معادن نیز اندک است. در این گونه معادن، قراردادهای پیمانکاری را با پیمانکاران معادن بسته‌ایم که بر اساس آن، پیمانکاران عملیات معدنی را انجام می‌دهند و ما قسمت فروش و فرآوری را انجام می‌دهیم. عمده‌ترین معدنی که هم‌اکنون به این شکل مدیریت می‌شود، معدن سرب و روی انگوران (بخش روباز) است. معدن طلای موته و معدن سنگ‌آهن چاه گز نیز همین وضعیت را دارند. در این ۳ معدن، پیمانکار ماده معدنی را استخراج می‌کند و قسمت فرآوری و فروش بر عهده ما است. البته در آنتیموان سفیدابه هم که مجتمع بسیار کوچکی است و قصد توسعه آن را داریم، کارها به صورت پیمانکاری انجام می‌شود. در سایر معادن و مجتمع‌ها کارها به صورت راهبری انجام می‌شوند. پس از واگذاری‌های ناموفق به بخش خصوصی در دوره‌های گذشته، سیاست شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران بر این منوال قرار گرفت که معادن را بر اساس اصل ۴۴ و قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر به صورت استخراج و فروش به شرکت‌های راهبر واگذار کند. در واقع

واگذار شده‌اند که هم‌اکنون ۸۳ درصد امور تهیه و تولید در معادن به صورت راهبری و فقط ۱۷ درصد به صورت پیمانکاری انجام می‌شوند.

**چه برنامه‌ای برای تبدیل پیمانکاری‌های فعلی به راهبری دارید؟**

درباره معدن سرب و روی انگوران در حال حاضر چنین برنامه‌ای در دستور کار نیست و بیش از ۸۰ کارخانه در اطراف این معدن وجود دارد که حیات آنها به این معدن بستگی دارد و به‌وسیله سهمیه‌بندی خوراک این کارخانه‌ها تامین می‌شود اما با مهیا شدن شرایط این امر نیز می‌تواند در دستور کار شرکت قرار گیرد.

**مهم‌ترین پروژه‌های سال گذشته و سال جاری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران چیست؟**

مهم‌ترین آنها اجرای ۲ پروژه طلای هیرد و آهن حنار در استان خراسان جنوبی به صورت سرمایه‌گذاری و مجتمع پتاس خور و بیابانک به علاوه ذخایر پلایا طرود است که به تازگی به سرمایه‌گذار واگذار شده‌اند. ساخت کارخانه جدید ۴۰ هزار تنی

نفلین سینیت کلیبر در جوار کارخانه ۱۰ هزار تنی فعلی نیز از برنامه‌های امسال شرکت است که این کارخانه با سرمایه‌گذاری ۲۵ درصدی طرف چین و ۷۵ درصدی طرف ایران ساخته می‌شود. این پروژه هم‌اکنون مراحل ساخت سیویل خود را می‌گذراند و ساختمان‌ها در حال ساخت هستند. امیدواریم تا اوایل شهریور تجهیزات کارخانه نصب شود. فناوری این پروژه، چینی و فرآوری محصول به روش «تر» خواهد بود. در کارخانه ۱۰ هزار تنی فعلی هم فرآوری به صورت خشک انجام می‌شود که کارآیی آن زیر ۳۰ درصد است و محصول آن هم قابلیت فروش و صادرات چندانی ندارد اما در فرآوری «تر» مقدار آهنی که در محصول نهایی وجود دارد، به شدت کاهش خواهد یافت و مشتریان بسیار زیادی برای محصول آن حتی در اروپای غربی وجود دارد.

فسفات اسفوردی را به طور راهبری به قرارگاه خاتم‌الانبیا واگذار کردیم که عملکرد بسیار خوبی هم داشته است. سرب نخلک هم به راهبر واگذار شده است. با کارخانه‌ای که راهبر سرب نخلک در جوار کارخانه قدیم بنا کرد، عیار حد استخراجی از ۵ تا ۶ درصد به ۲ تا ۳ درصد رسیده است. با این کار سنگ‌های باطله قدیمی هم اکنون فرآوری می‌شوند و کنسانتره سرب از آنها تولید می‌کنیم که موفق‌ترین نمونه ما برای واگذاری سرب نخلک بوده است. فروکروم جفتای هم از دیگر نمونه‌های موفق واگذاری بوده است. این مجتمع فقط یک کارخانه است و معدنی در اطراف آن نداریم. ماده معدنی موردنیاز این کارخانه از سوی راهبر از سراسر ایران خریداری می‌شود و پس از فرآوری، در کارخانه به سمت ذوب و تبدیل شدن به شمش فروکروم می‌رود.

**مدیر زیرساخت ایمیدرو:**

**نیاز آبی بخش معدن و صنایع معدنی از صنعت مجزا شود**

**عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در کاهش مصرف آب**

به گفته رنجبر، شرکت گسترش معادن طلای زرشوران توانست با استفاده از روش بازچرخانی آب در بخش‌های مختلف، مصرف آب در هر تن خاک را از ۲.۵ به ۲.۲ متر مکعب کاهش دهد. وی یادآور شد: پیش از این، میزان مصرف آب روزانه این کارخانه ۸۰۰ مترمکعب برآورد شده بود که اکنون به ۴۰۰ مترمکعب در روز کاهش یافته است. مدیر زیرساخت ایمیدرو گفت: شرکت فولاد خراسان نیز تلاش می‌کند تصفیه و بازچرخانی آب را در بخش‌های مختلف انجام دهد. به گفته وی، این شرکت در انتقال و ذخیره کردن، از آب‌های زیرزمینی و آب‌های سطحی و در بخش‌های مختلف فولادسازی و ریخته‌گری، از بازچرخانی آب استفاده می‌کند. رنجبر تاکید کرد: به سبب انجام این اقدامات، مصرف آب در واحدهای گندله‌سازی فولاد خراسان از ۱.۵ مترمکعب به یک متر مکعب به ازای هر تن تولید رسیده است.

رنجبر خاطر نشان کرد: پروژه‌های بسیاری در دست اقدام است که نشان از برنامه‌ریزی بخش معدن و صنایع معدنی در بهینه‌سازی مصرف آب دارد. وی ادامه داد: در مجتمع طلای موته و معدن سرب و روی انگوران نیز بازچرخانی مصرف آب مورد نظر قرار گرفته است.

۲ درصد کاهش می‌یابد؛ بنابراین نکته قابل توجه مدیریت آب در بخش کشاورزی است. مدیر زیرساخت ایمیدرو اعلام کرد: حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آب جهان در بخش کشاورزی استفاده می‌شود که این میزان در ایران ۹۰ درصد بوده و حاکی از مزاد ۲۵ درصدی مصرف آب در کشورمان است. به گفته وی، در سال گذشته مصرف آب در بخش تجدیدپذیر از ۸۹ میلیارد مترمکعب به ۹۷ میلیارد متر مکعب افزایش یافت که مهار این روند، مستلزم مدیریت و صرفه‌جویی مصرف آب در بخش کشاورزی است. رنجبر استفاده از روش‌های بهینه مصرف و بهره‌گیری از روش‌های نوین مدیریت منابع آب را به عنوان ۲ نکته اساسی در این زمینه عنوان کرد.

در بخش کشاورزی، مدیر زیرساخت ایمیدرو اعلام کرد: حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آب جهان در بخش کشاورزی استفاده می‌شود که این میزان در ایران ۹۰ درصد بوده و حاکی از مزاد ۲۵ درصدی مصرف آب در کشورمان است.

**یکشنبه**  
 ۹ تیر ۱۳۹۸  
 ۲۶ شوال ۱۴۴۰  
 ۲۰ ژوئن ۲۰۱۹  
 سال دوم • شماره ۱۹۳

خبر

مدیرعامل چادرملو تصریح کرد:

**زمان توسعه فناوری برای رقابت جهانی فرا رسیده است**



معدن با توجه به ظرفیت‌هایش بهترین گزینه برای تحقق اقتصاد مقاومتی در کوتاه‌ترین زمان ممکن است.

به گزارش چیلان، محمود نوریان، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو گفت: بخش صنعت و معدن ایران نیاز به عزم ملی و گرفتن تصمیم منطقی براساس شرایط واقعی حاکم بر صنایع، به ویژه در حوزه تولید مواد اولیه دارد.

وی افزود: ظرفیت معدن ایران به حدی است که در صورت برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری مناسب می‌تواند موجب رونق اقتصادی و توسعه پایدار شود و بهترین گزینه، برای تحقق اقتصاد مقاومتی در کوتاه‌ترین زمان ممکن است.

نوریان خاطر نشان کرد: ظرفیت معدن ایران قابلیت ارزش آفرینی زیاد دارد اما مشروط به برنامه‌ریزی درست و مدیریت کارآمد است.

وی ادامه داد: بدون چنین پیش‌فرض‌هایی نمی‌توانیم بر دارایی ۷۰ نوع ماده معدنی با ۴۰ میلیارد تن ذخیره قطعی در کشور تاکید کنیم اما متأسفانه حمایتی از سرمایه‌گذاری برای استحصال و فرآوری این مواد معدنی نمی‌شود.

مدیرعامل چادرملو خاطر نشان کرد: ما با شناخت عوامل رشد و توسعه صنعت جهانی باید خودمان را برای رقابت و بقا، به فناوری و دستاوردهای جدید مجهز کنیم.

وی تاکید کرد: دیگر زمانی نیست که تنها به آنچه در اختیار داریم قناعت کنیم بلکه شناخت و بهره‌گیری از نوآوری‌های روز از مزایای توسعه است.

این امر هم محقق نمی‌شود مگر با افزایش آگاهی و سرمایه‌گذاری مناسب.

در سال رونق تولید

**رکورد تولید روزانه معدن مس سرچشمه شکسته شد**



پرسنل امور معدن مجتمع مس سرچشمه موفق شدند با استخراج ۳۰۰ هزار تن ماده معدنی و ارسال ۱۳۰ هزار تن سنگ (سولفور)، باطله و اکسید) به کارخانه تغلیظ، رکورد جدیدی در تولید روزانه و تناژ ارسالی به جای بگذارند.

به گزارش مس پرس، رکورد پیشین ارسال سنگ سولفوری در مجتمع مس سرچشمه، مربوط به ۳ اردیبهشت ۹۶ به میزان ۱۲۵ هزار تن بود اما با تلاش پرسنل امور معدن در روز گذشته، رکورد ۱۳۰ هزار تن به ثبت رسید که در عمر معدن سرچشمه بی سابقه بوده است.

بر اساس این گزارش، پایش لحظه به لحظه تجهیزات و جبهه‌های کاری و مسیرها و همچنین پوشش کامل مسیر ارسال سنگ سولفور برای استفاد حداکثری از ظرفیت سنگ‌شکن اولیه و انتقال مواد، در ثبت این رکورد نقش اساسی داشته است.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در آستانه روز صنعت و معدن اعلام کرد:

**رشد اکتشاف ایپاسکو به مرز ۵۰درصد رسید**



می‌کنیم تعداد پروانه اکتشاف را به مراحل تکمیلی برسانیم.

تصریح کرد: این شرکت در سال ۱۰،۹۶ پروانه اکتشاف و ۵ گواهی کشف و در سال ۹۷، حدود ۱۱ پروانه اکتشاف و ۳ گواهی کشف دریافت کرد. افزون بر این، در زمینه برون‌سپاری ۱۱ پروانه اکتشاف به بخش خصوصی تحویل شد.

وی ادامه داد: این شرکت در سال جاری نیز فعالیت‌های اکتشافی بسیاری در دست اجرا دارد. در این زمینه پهنه‌های اکتشافی را تعریف کرده و تلاش

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در سال ۹۷ بیش از ۵۱ هزار و ۷۸۶ متر بود که نسبت به رقم مدت مشابه سال پیش از آن (۳۴ هزار و ۸۵۶ متر) ۴۹ درصد رشد داشت.

وی افزود: در این مدت، ۳۲ هزار و ۳۰۰ متر در بخش پلی‌متال، ۳۷ هزار و ۶۰۰ متر در بخش سنگ آهن و ۶ هزار متر در بخش زغال‌سنگ، حفاری شد. مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (ایپاسکو) گفت: حوزه اکتشاف این شرکت در سال ۹۷ توسعه پیدا کرد و با رشد نزدیک به ۵۰درصدی همراه شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، وجیه‌الله جعفری که به مناسبت روز صنعت و معدن سخن می‌گفت، ضمن بیان این مطلب اظهار کرد: میزان حفاری‌های اکتشافی

# رویکرد نوین فولاد هرمزگان در کاهش هزینه‌ها بر اساس مدل Deming



عکس: مهدی کاوه‌ای



گروه معدن:

مدیر حسابداری مدیریت شرکت فولاد هرمزگان از رویکردی نوین بر کاهش هزینه‌ها در شرکت فولاد هرمزگان بر اساس مدل دمینگ خبر داد.

سعید الهی‌دوست با بیان این مطلب افزود: مدیریت منابع مالی، نظارت و کنترل هزینه‌ها و تعیین بهای تمام‌شده پروژه‌ها برای هر سازمانی بسیار مهم است.

توجه به موضوع محدودیت منابع و نرخ تمام‌شده نهایی فعالیت‌ها در تصمیم‌گیری مدیران و برنامه‌ریزان همه بنگاه‌های اقتصادی و غیراقتصادی همواره مورد توجه است.

وی اظهار کرد: در مدت ۲۰ ماه پایش مستمر با ارائه راهکار اجرایی برای ایجاد و استقرار مکانیسم مدیریت هزینه و بودجه‌بندی و تعیین بهای تمام‌شده، موجب کنترل و کاهش هزینه‌ها شده‌ام.

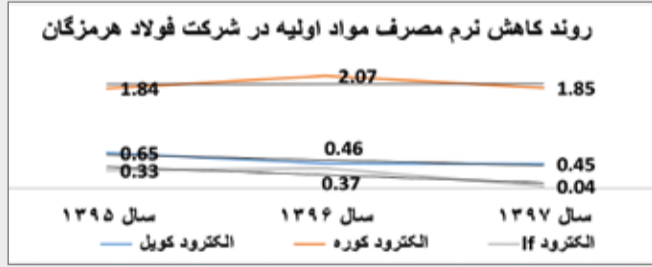
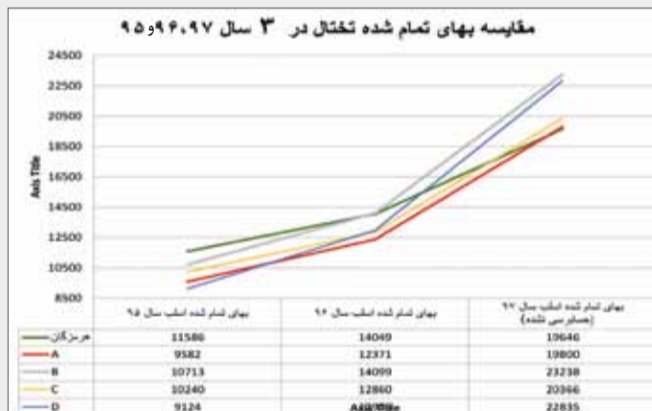
به این منظور با استفاده از تکنیک دمینگ در شرکت فولاد هرمزگان با هدف کاهش بهای تمام‌شده، ابتدا در مرحله برنامه‌ریزی به جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌های منابع و مصارف ستادی و تولیدی پرداختیم و در مرحله اجرا به پیاده‌سازی گزارش آنالیز هزینه‌ها و مقایسه آن با اهداف پرداخته شد.

در مرحله بعد کنترل و بررسی انجام شد و میزان انحراف از بودجه شناسایی شد و

تجزیه و تحلیل انحراف تشکیل شد. این جلسه‌ها متشکل از نمایندگان واحد کنترل اقتصادی، گزارش‌ها، معاونان، مدیران و رابطان بودجه بود.

به‌منظور کاهش هزینه‌ها اقدامات اصلاحی تعریف شده است. در این زمینه به‌صورت ماهانه گزارش آنالیز هزینه‌ها و مقایسه آن با اهداف، تهیه شد و جلسه‌هایی برای

۲ موفقیت بوری در یک سال



وی در ادامه گفت: بنا بر اظهارات یادشده، نمودار بهای تمام‌شده شرکت فولاد هرمزگان نسبت به جامعه آماری شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس که صورت مالی و گزارش تفسیری آن در سایت کدال نیز موجود است، نمایانگر عملکرد درست و دقیق این شرکت است که باعث شده فولاد هرمزگان که در سال ۹۵ بالاترین بهای تمام‌شده را دارا بوده، در سال ۱۳۹۷ کمترین بهای تمام‌شده را داشته باشد.

خط سبز رنگ

شرکت‌های A، B، C و D تولیدکننده فولاد داخل کشور به دلیل محرمانه بودن به‌صورت اختصاری نمایش داده شده است.

وی تاکید کرد: مطالعه یادشده با مدیریت درست و کارآمد مدیرعامل سازمان به‌صورت پایش مستمر و استفاده از رهنمودهای ارزنده برای تسهیل مراحل انجام شده است.

پیشنهاد می‌شود برای تحقیقات آتی از روش‌شناسی این مطالعه همراه با عامل‌های بیشتر در سازمان‌های مشابه استفاده شود تا زمینه مناسبی برای بهبود مستمر توسعه ملی به دست آید.

هدف‌گذاری سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی:

**امسال ۱۱۰ هزار کیلومتر مربع پی‌جویی معدنی انجام می‌شود**



هزار نمونه را پیش‌بینی کرده، در حالی که برای سال گذشته ۲۵ هزار نمونه هدف‌گذاری شده بود اما ۲۵ هزار و ۵۷۶ نمونه اجرایی شد. ماه‌های فروردین و اردیبهشت امسال نیز به ترتیب هزار و ۳۵۰ و هزار و ۱۰۰ نمونه مورد آنالیز قرار گرفت. سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در بخش ظرفیت‌یابی و ارزیابی

و تعداد ۴۵ برگ نقشه تهیه شد. سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در زمینه تهیه نقشه‌های مهندسی و مخاطرات زمین‌شناختی (زلزله، ریزگرد، سیل، فرونشست، تغییرات اقلیم، دریایی و دیگر موارد) هم امسال ۳۵ برگ نقشه را در دستور کار خود قرار داد، در حالی که هدف تعیین شده برای سال ۹۷ تعداد ۳۰ برگ نقشه بود که ۳۲ برگ تهیه شد. عملکرد فروردین و اردیبهشت ۹۸ نیز در این بخش به ترتیب تهیه ۲ و ۵ برگ نقشه ثبت شده است. علاوه بر این در زمینه برداشت (نقشه) ژئوفیزیک هوایی (برای شناسایی ذخایر معدنی) امسال برنامه ۳۰ هزار کیلومتر خطی پیش‌بینی شده، در حالی که برای سال ۹۷ هدف ۲۰ هزار کیلومتر خطی تعیین شده بود اما عملکرد ۴۵ هزار کیلومتر خطی محقق شد.

فروردین امسال هزار و ۵۰۰ و اردیبهشت ۴ هزار و ۵۰۰ کیلومتر خطی برداشت ژئوفیزیک هوایی انجام شد. گفتنی است این سازمان در زمینه آنالیز نمونه‌های زمین‌شناسی و اکتشافی هم امسال دستیابی به ۲۷

سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور اعلام کرد: براساس برنامه‌ریزی انجام شده، امسال ۱۱۰ هزار کیلومتر مربع از وسعت کشور از سوی این سازمان در دستور کار شناسایی و پی‌جویی ظرفیت‌های معدنی کشور قرار می‌گیرد.

به گزارش روزگار معدن به نقل از روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، سال گذشته ۱۱۱ هزار و ۷۲۶ کیلومتر مربع از سوی این سازمان در قالب برنامه شناسایی و پی‌جویی ظرفیت‌های معدنی قرار گرفت، در حالی که هدف پیش‌بینی شده ۱۰۰ هزار کیلومتر مربع بود.

آمار عملکرد ماه‌های فروردین و اردیبهشت سازمان یاد شده حاکی است، به ترتیب ۵ هزار و ۵۰۰ و ۱۶ هزار و ۵۰۰ کیلومتر مربع از خاک کشور زیر پوشش برنامه پی‌جویی‌های معدنی قرار گرفت. در زمینه تعداد نقشه‌های زمین‌شناسی کاربردی در مقیاس‌های مختلف نیز امسال پیش‌بینی شده ۴۷ برگ نقشه تهیه شود که در سال ۹۷ هدف و برنامه با یکدیگر همخوانی یافت

### ۱۸۴ هزار تومان، نرخ

### پرمصرفترین نوع سیمان

در حالی که تا هفته گذشته نرخ هر تن سیمان، تحویل در کارخانه ۱۴۷ هزار تومان بود، به تازگی با تصمیم اعضای انجمن تولیدکنندگان سیمان نرخ این محصول در هر تن به ۱۸۴ هزار تومان افزایش یافت.

به گزارش مهر، اعضای انجمن کارفرمایان صنعت سیمان (تولیدکنندگان سیمان) پیش از ظهر چهارشنبه، ۵ تیر در نشستی به منظور جلوگیری از توقف تولید کارخانه‌ها و تنش‌های کارگری، نرخ سیمان را افزایش دادند. در این هم‌اندیشی، مقرر شد در صورت افزایش نرخ پکت سیمان، نرخ جدید پکت سیمان، به نرخ تعیین شده در نشست افزوده شود. در این هم‌اندیشی مدیران عامل شرکت‌های تولیدکننده سیمان متعهد شدند سیمان تیپ ۱ با نرخ هر تن ۱۷۸ هزار و ۶۰۰ تومان، تیپ ۲ با نرخ هر تن ۱۸۴ هزار و ۱۳۸ تومان و تیپ ۵ نیز با نرخ هر تن ۱۸۷ هزار و ۸۱۰ تومان به فروش برسد. گفتنی است نرخ تحویل در کارخانه هر تن سیمان تیپ ۲ به‌عنوان پرمصرفترین نوع سیمان در حال حاضر ۱۴۷ هزار تومان است که از فردا با نرخ‌های جدید به عاملان توزیع فروخته خواهد شد. در این جلسه همه مدیران عامل کارخانه‌های تولیدکننده این محصول، متعهد به افزایش ۳۷ درصدی نرخ سیمان شده‌اند. خاطر نشان می‌شود وزارت راه و شهرسازی قرار است طرحی را با عنوان «بازار تعمیدی مصالح ساختمانی» با هدف کاهش نرخ تمام شده ساخت‌وساز اجرا کند که براساس آن، بانک عامل اقدام به خرید انبوه مصالح ساختمانی می‌کند و در ادامه به‌طور تدریجی محصول خریداری شده را به نرخ عمده‌فروشی در اختیار انبوه‌سازان قرار می‌دهد.

### حمل ماهانه ۴۰ هزار تن

### سیمان از طریق راه آهن

### شمال شرق

مدیر کل راه‌آهن شمال شرق (۱) عنوان کرد: در نشست راهکارهای حمل ماهانه ۴۰ هزار تن سیمان در بخش صادرات به‌شکل حمل‌ونقل ترکیبی مورد ارزیابی قرار گرفت. به گزارش وزارت راه و شهرسازی، فرشاد زادخو با بیان این مطلب اظهار کرد: یکی از مهم‌ترین اهداف راه‌آهن جذب بار و حمل محموله‌های داخلی و صادراتی است. در همین زمینه در نشست با مسئولان کارخانه سیمان شاهرود و مدیر کل بازرگانی حمل‌ونقل شرکت کشتیرانی، راهکارهای همکاری مشترک و حمل ترکیبی سیمان صادراتی از طریق شوسه، ریل و دریا مورد بحث و بررسی قرار گرفت. زادخو ادامه داد: در حال حاضر ۱۰ درصد بار کشور از طریق خطوط ریلی حمل می‌شود که باید تلاش کنیم این میزان و همچنین سرعت بازرگانی افزایش یابد که البته در حال حاضر وجود ترافیک سنگین قطارهای مسافری در محدوده استحفاظی این اداره کل، توانسته‌ام بالاترین سرعت بازرگانی در راه‌آهن کشور را به دست آوریم. همچنین مدیرعامل شرکت سیمان شاهرود از آمادگی تحویل ماهانه ۴۰ هزار تن سیمان برای صادرات خبر داد که در صورت توافق با شرکت حمل‌ونقل کشتیرانی این مهم انجام خواهد شد.

### بهره‌برداری از ۳ پروژه

### با توان داخلی کارخانه

ایین بهره‌برداری از ۳ پروژه با حضور اعضای هیات مدیره، مدیرعامل، معاونان و مدیران شرکت سیمان آبیگ در محل کارخانه برگزار شد. به گزارش سیمان خیر از روابط عمومی شرکت سیمان تامین شستا، پروژه سامانه نمونه‌گیر و ارسال نمونه اتوماتیک کوره واحد دوم با هدف افزایش سرعت و دقت نمونه‌برداری، بهبود کیفیت کلینکر و فراهم کردن خوراک کوره با یکنواختی مناسب و پروژه طرح توسعه و اصلاح کمپرسورخانه مرکزی با هدف تامین و ارسال هوای فشرده با کیفیت براساس استاندارد هوای خشک خروجی ISO ۸۵۷۳.۱ از جمله پروژه‌هایی هستند که مورد بهره‌برداری قرار گرفتند. همچنین پروژه گاز آنالیزر دودکش خروجی کوره واحد دوم با هدف بهبود وضعیت کیفی پارامترهای زیست‌محیطی براساس استاندارد ملی ایران به شماره ۲۲۳۱۵ به بهره‌برداری رسید. گفتنی است پروژه‌های عنوان شده با تکیه بر توان کارشناسان و کارکنان داخلی شرکت به اجرا رسیده است.

### مشارکت ایتالیا، اسپانیا و چین در نمایشگاه کاشی و سرامیک ایران

در زمینه صادرات هم در حالی که رقم صادرات در سال ۹۲، ۱۱۴ میلیون مترمربع بود، با افت اندکی در سال‌های ۹۳ و ۹۴ روبه‌رو شدیم، سپس در سال‌های ۹۵ و ۹۶ به رقم‌های ۱۲۶ و ۱۴۸ میلیون مترمربع رسیدیم. میزان واردات در سال‌های مورد بررسی کاهش بود و از ۳.۵ میلیون مترمربع در سال ۹۳ که بیشترین واردات بود، در سال ۹۶ به ۲.۳ میلیون مترمربع رسید. وی گفت: امروز کاشی و سرامیک ایران با کیفیت و استاندارد روز جهان تولید می‌شود و قادر است به دلیل مزیت نرخ رقابتی به بازارهای اروپا، استرالیا، کانادا و نیز مکزیک که از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان است، راه یابد.

شرایط بین‌المللی در زمینه صادرات در دهه‌های نهم یا دهم جای گرفته است. به گفته روشنفکر، نمایشگاه بین‌المللی کاشی و سرامیک ایران بستر عرضه با کیفیت‌ترین محصولات داخلی با ویژگی «گرید A» است و پیش‌بینی می‌شود قراردادهایی با طرف‌های خارجی در این نمایشگاه امضا شود. آمار تولید، مصرف، صادرات و واردات کاشی و سرامیک در سال‌های ۹۶-۱۳۹۲ گویای آن است که میزان متوسط تولید در دوره مورد بررسی افزون بر ۳۸۰ میلیون مترمربع و مصرف هم در این مدت به‌طور متوسط ۲۳۰ میلیون مترمربع بوده است.

مشارکت خواهند داشت و آخرین دستاوردهای صنعت کاشی و سرامیک کشورمان در معرض ارزیابی و سنجش بازدیدکنندگان داخلی و بازرگانان خارجی قرار می‌گیرد. تولیدکنندگان ایرانی سال گذشته نزدیک ۴۰۰ میلیون مترمربع کاشی و سرامیک تولید کرده‌اند، این در حالی است که ظرفیت نصب شده واحدهای تولیدی ۳۵ تا ۴۰ درصد بیش از میزان عرضه محصولات است. در سال‌های ابتدایی دهه ۹۰، ایران بین ۵ کشور تولیدکننده و صادرکننده کاشی و سرامیک جای داشت، اما اکنون با وجود حفظ جایگاه خود در بین تولیدکنندگان، بر اثر

بیست‌وششمین نمایشگاه بین‌المللی کاشی، سرامیک و چینی بهداشتی ایران امروز یکشنبه، ۹ تیر با مشارکت کشورهای از جمله ایتالیا، اسپانیا و چین در فضایی بیش از ۱۶ هزار مترمربع در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران گشایش می‌یابد. به گزارش ایرنا محمد روشنفکر، رئیس انجمن صنفی کاشی و سرامیک ایران اضافه کرد: قرار است این نمایشگاه به مدت ۴ روز برای عموم بازدیدکنندگان دایر باشد و ۱۲ تیر به کار خود پایان دهد. وی افزود: ۱۶۰ شرکت داخلی در این نمایشگاه

### رئیس اتحادیه کاشی‌فروشان و کاشی‌سازان اعلام کرد:

# حباب به بازار کاشی و سرامیک رسید



سرامیک ایران در حجم قابل توجه و به‌طور ثابت به اروپا صادر نمی‌شود.

رئیس اتحادیه کاشی‌فروشان و کاشی‌سازان درباره بازار صادراتی ایران هم گفت: صادرات ایران به عراق و افغانستان ریالی انجام می‌شود و در عمل صادرات کاشی برای کشور ارزآوری ندارد.

وی بیان کرد: طراحی تولیدات داخلی با توجه به اینکه زیرساخت تولید، برگرفته از کشورهای بنام در زمینه تولید کاشی و سرامیک است، تمام سلیقه‌ها را در سطح جهانی پوشش می‌دهد.

گودرزی در پاسخ به این پرسش که آیا با افزایش نرخ و دسترسی سخت به مواد اولیه، کیفیت محصولات داخلی افت کرده، تاکید کرد: به‌واسطه افزایش نرخ مواد اولیه، کیفیت محصولات افت نکرده و تنها در برخی موارد به‌واسطه نداشتن دسترسی آسان به مواد اولیه درجه یک احتمال آن وجود دارد که کیفیت افت کرده باشد.

رئیس اتحادیه کاشی‌فروشان و کاشی‌سازان با گلایه از شیوه قیمت‌گذاری کارخانه‌های تولیدی، بیان کرد: قیمت‌گذاری محصولات داخلی بسیار افسارگسیخته شده و شرکت‌ها در مقاطع گوناگون زمانی نرخ محصولات را افزایش می‌دهند و این افسارگسیختگی در عرضه به‌شدت مشهود و عاملی شده تا فروشندگان نسبت به آینده بازار چشم‌اندازی نداشته باشند.

مورد استفاده قرار گیرد و با نوسان‌های نرخ ارز به‌ویژه دلار، نوسان قیمتی گریبان محصولات این بازار را بگیرد.

وی خاطر نشان کرد: در شرایط فعلی تولید با کمبود مواد اولیه روبه‌رو است که متأسفانه برخی تولیدکنندگان با تکیه بر افزایش نرخ ارز و نبود دسترسی آسان به مواد اولیه با کیفیت، نرخ محصولات را بیش از حد منطقی و واقعیت بازار گران کرده‌اند.

این فعال صنعت کاشی و سرامیک افزود: بررسی‌ها نشان از آن دارد که نرخ مواد اولیه و هزینه‌های تولید نسبت به ابتدای سال با افزایش ۸۰ درصدی روبه‌رو شده اما نرخ محصول نهایی در این مدت ۱۰۰ درصد رشد داشته که می‌توان گفت در این میان ۲۰ درصد نرخ محصولات حباب است.

گودرزی کاهش نقدینگی را یکی از مشکلات تولید کاشی و سرامیک خواند و یادآور شد: واردات، برای تولید داخلی معضل به‌شمار نمی‌رود زیرا تولیدات داخلی توان رقابت با محصولات مشابه وارداتی را دارند و با آغاز ممنوعیت واردات تاجران کاشی و سرامیک به محصولات با کیفیت که دارای مزیت رقابتی با محصولات اروپایی هستند، روی آورده‌اند.

وی اظهار کرد: با وجود مزیت رقابتی تولید داخلی به‌دلیل نبود فرهنگ‌سازی و بازاریابی مناسب در بازارهای هدف به‌ویژه اروپا، کاشی و

**مصطفی گودرزی: در تامین نیاز بازار داخلی کاشی و سرامیک هیچ کمبودی وجود ندارد و نیازی به واردات قابل توجه در این زمینه نیست و تنها برخی محصولات خاص که توان تولید آنها در داخل کشور وجود ندارد، باید از طریق واردات تامین شود**

وارداتی دارد که در این زمینه باید به بازارهای دیگر رجوع شود. گودرزی عمده بازارهای خرید و تامین مواد اولیه تولید کاشی و سرامیک را ترکیه، اسپانیا و هندوستان بیان کرد و گفت: محصولات تولیدی به کشورهای همسایه و آسیای میانه صادر می‌شود و حجم قابل توجهی از تولید برای صادرات مورد استفاده قرار می‌گیرد.

رئیس اتحادیه کاشی‌فروشان و کاشی‌سازان تاکید کرد: در تامین نیاز بازار داخلی کاشی و سرامیک هیچ کمبودی وجود ندارد و نیازی به واردات قابل توجه در این زمینه نیست و تنها برخی محصولات خاص که توان تولید آنها در داخل کشور وجود ندارد، باید از طریق واردات تامین شود.

وی در ادامه یادآور شد: در تامین محصولات سفارشی و خاص خرید به‌طور عموم از کشورهای چین، ترکیه، ایتالیا و اسپانیا انجام می‌شود. گودرزی در پاسخ به این پرسش که آیا

افزایش نرخ مواد اولیه در خرید مصرف‌کننده داخلی تاثیرگذار بوده، گفت: به‌دلیل رشد نرخ مسکن، رشد نرخ محصولاتی مانند کاشی و سرامیک که در ساختمان استفاده می‌شود، طبیعی است و هزینه خرید این محصولات در دل هزینه‌های ساختمان و فروش آن پوشش داده می‌شود.

**تولید با کمبود مواد اولیه روبه‌رو است** چندی پیش نیز رئیس اتحادیه کاشی‌فروشان و کاشی‌سازان با بیان اینکه قیمت‌گذاری کارخانه‌های تولیدی افسارگسیخته است، گفت: کیفیت محصولات داخلی، قابلیت رقابت با محصولات درجه یک جهان را دارد اما بازاریابی نامناسب در بازارهای هدف، اجازه صادرات کاشی و سرامیک ایران را نمی‌دهد.

گودرزی درباره بازار کاشی و سرامیک اظهار کرد: حجم قابل توجهی از مواد اولیه تولید کاشی و سرامیک از طریق واردات تامین می‌شود و این موضوع عاملی شده تا ارز بسیاری در این صنعت

### گروه معدن:

صنعت کاشی و سرامیک ایران با سرمایه‌گذاری بیش از ۳.۵ میلیارد دلاری در دوران جمهوری اسلامی، پله‌های ترقی را در تولیدات کیفی به‌خوبی پیموده، اما هنوز از نظر سهم متناسب در بازارهای صادراتی به جایگاه مطلوبی دست نیافته است. البته تولیدکنندگان این روزها بیشتر با کمبود مواد اولیه روبه‌رو هستند.

رئیس اتحادیه کاشی‌فروشان و کاشی‌سازان ایران با بیان اینکه بازار داخلی با تولیدات داخلی تامین است و حجم قابل توجهی از محصولات داخلی به بازارهای هدف صادر می‌شود، گفت: با رفع برخی مشکلات سامانه نیما، تا حدودی موانع تامین مواد اولیه تولید برطرف شده است.

به گزارش ایسنا مصطفی گودرزی اظهار کرد: از سال گذشته تامین مواد اولیه تولید کاشی و سرامیک با مشکلات همراه شد که این مشکلات تا حدودی حل شده اما همچنان سختی‌هایی در مسیر خرید و تامین مواد اولیه پیش روی تولیدکنندگان قرار دارد.

رئیس اتحادیه کاشی‌فروشان و کاشی‌سازان تصریح کرد: کاهش مشکلات تامین مواد اولیه و رفع برخی موانع، به‌واسطه ثبت نرخ ارز و امکان ثبت سفارش در سامانه نیماست.

وی خاطر نشان کرد: در تامین مواد اولیه، به بازار داخلی نیز رجوع می‌شود اما تولید لعاب و رنگ در داخل نیاز به خرید و تامین ماده اولیه

### 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 اکبند 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

**یکشنبه**  
 ۹ تیر ۱۳۹۸  
 ۲۶ شوال ۱۴۴۰  
 ۳۰ زونن ۲۰۱۹  
 سال دوم • شماره ۱۹۲

یادداشت

### بازیافت با صرفه آلومینیوم

محمد آشنانگر  
 کارشناس بازیافت



آلومینیوم با توجه به ویژگی منحصر به فرد خود یعنی سبک بودن، در صنایع مختلف به کار برده می‌شود. از این رو بازیافت ضایعات این فلز نقره‌ای، بسیار مهم به‌شمار می‌رود. از آنجا که تولید ششم آلومینیوم نیازمند مصرف انرژی زیاد به‌ویژه در زمینه برق است، بازیافت آن می‌تواند از لحاظ اقتصادی بسیار به‌صرفه باشد. براساس آمار به‌دست آمده، بازیافت آلومینیوم حدود ۹۰ درصد میزان انرژی را کاهش می‌دهد. از سوی دیگر ذوب ضایعات آلومینیوم بسیار ساده انجام می‌شود که با تجهیزات و کوره ساده با دمای ۷۰۰ درجه می‌توان آن را انجام داد. موضوع قابل توجه در زمینه بازیافت آلومینیوم، شیوه جمع‌آوری آن است که بیشتر به شکل سنتی است. البته اگر از سوی سازمان‌ها به شکل مزایده‌ای انجام شود، افرادی که بنگاهدار یا کارخانه‌دار هستند، در این مزایده‌ها شرکت و خرید می‌کنند یا ممکن است به صورت خرد و در منزل و به شیوه دستی و دوره‌گردی جمع‌آوری شوند. به‌طور کلی ضایعات در ایران به صورت خرده‌بار و دوره‌گردی تامین می‌شوند یا از شرکت‌ها و سازمان‌هایی که تولیدکننده ضایعات آلومینیوم هستند، به شکل تناژ خریداری می‌شوند.

این در حالی است که اگر تفکیک، جمع‌آوری و بازیافت این فلز نقره‌ای را به شکل مکانیزه‌شده‌تر انجام دهیم، میزان مصرف آلومینیوم و بازگشت آن به چرخه تولید در بهترین حالت خواهد بود.

روی خط خبر

### خط تولید آهک فولاد هر مزگان رکورد زد

تلاشگران واحد آهک شرکت فولاد هر مزگان، در خرداد توانستند ۱۱۶۴۹ تن آهک، تولید و رکورد جدیدی را برای این شرکت در تولید این محصول ثبت کنند.

به گزارش چیلان، سیداصغر مدنی، معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هر مزگان ضمن بیان خبر رکورد تولید آهک در این مجتمع در خرداد گفت: رکورد پیشین ۱۱۶۲۰ تن بود که در آبان ۱۳۹۷ ثبت شد. وی داشتن روحیه کار گروهی و حل مشکلات پرسنل واحد، علاقه‌مندی پرسنل به ایجاد تغییرات برای توسعه فردی و سازمانی و اجرای نظام‌های تحولی به‌ویژه نظام پیشنهادها را از دلایل عمده رکوردهای واحد آهک عنوان کرد.

### ارتقای ۱۲ هزار تنی تولید گندله در فولاد خراسان

فولاد خراسان در خرداد با تولید ۱۵۶ هزار و ۵۸۴ تن گندله در واحد گندله‌سازی خود، رکورد تولید این محصول را با وجود همه مشکلات و چالش‌های صنعت فولاد در تامین کنسانتره ارتقا بخشید. به گزارش چیلان، فولاد خراسان در آخرین رکورد خود موفق به تولید ۱۴۴ هزار و ۳۲۲ تن گندله در واحد گندله‌سازی در اسفند ۹۷ شده بود که در رکورد جدید ۱۲ هزار و ۲۶۲ تن، این رکورد را ارتقا داد.

سیدحسین احمدی، مدیرعامل فولاد خراسان در پیامی ضمن اعلام خبر ثبت رکورد تولید این شرکت و قدرانی از کارکنان این مجموعه به ویژه واحد گندله‌سازی گفت: امیدواریم با تلاش و تدبیر همکاران در بخش‌های توسعه، تامین، تولید، کیفیت، آموزش، شبکه‌ها، منابع انسانی و امور مالی و با هم‌افزایی به‌وسیله کار گروهی و استفاده حداکثری از توان فکری و عملیاتی سرمایه‌های انسانی شرکت، چالش پیش‌روی تولید را برطرف کنیم و با تمرکز و بهینه‌سازی مصارف به ویژه اقلام استراتژیک، بر مشکلات ناشی از تحریم‌های جدید فائق آییم.

### در آستانه روز صنعت و معدن اعلام شد

## رشد بهره‌وری و انتقال دانش از سوی منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس

با حمایت و پشتیبانی دانشی ایمیدرو، ۷ نفر از همکاران منطقه ویژه به عنوان «ارزیاب رسمی مدل بهره‌وری» در حال فعالیت و خدمت هستند. وی در ادامه یادآور شد: منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس سال ۹۶ موفق به کسب مقام سوم جایزه ایمیدرو شد. این مقام نشان‌دهنده جهش و حرکت پرشتاب به سمت بهبود در سایه اقدامات انجام شده با هدف افزایش بهره‌وری است.

فرآیندی و تدوین شاخص‌های فرآیندی بهره‌ور از اقدامات منطقه بوده است. خلج طهرانی در ادامه خاطر‌نشان کرد: استقرار نظام مکانیزه مدیریت نت (نگهداری و تعمیرات)، احیای نظام پیشنهادها و مکانیزاسیون ارتباط با سرمایه‌گذاران را می‌توان از دیگر برنامه‌های منطقه در ارتقای سطح بهره‌وری نام برد. مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی خلیج‌فارس اعلام کرد:

هدایت منطقه ویژه به سمت یک سازمان بهره‌ور شد. این منطقه در تدوین مدل بهره‌وری ایمیدرو نیز مشارکت دارد و دوره‌های آموزشی عمومی و اختصاصی را نیز برای جوامع هدف برگزار کرده است. وی در تشریح مهم‌ترین اقدامات منطقه ویژه خلیج‌فارس در توسعه و هموارسازی مسیر بهره‌وری گفت: بازنگری و ویرایش استراتژی منطقه، پروژه ارزیابی عملکرد کارکنان (استقرار نظام پاداش براساس عملکرد)، بازنگری مدیریت

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی خلیج‌فارس عنوان کرد: منطقه اقتصادی خلیج‌فارس از سال ۸۶ تاکنون در مسیر رشد بهره‌وری قرار گرفته است، به طوری که تعدادی از کارکنان این مجموعه در انتقال دانش شرکت‌های تابع ایمیدرو نقش دارند. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، حسن خلج طهرانی که به مناسبت روز صنعت و معدن سخن می‌گفت، بیان کرد: کارگروه بهره‌وری منطقه ویژه از سال ۸۶ تشکیل و متولی

### عوامل موثر بر قیمت‌گذاری داخلی فولاد

# نرخ ارز، فولاد را به قیمت‌های جهانی نزدیک کرد



عکس: مهدی کاوه‌ای

سارا اصغری:

برخی تولیدکنندگان فولاد معتقدند که نرخ فولاد ایران در جهان با نرخ بین‌المللی آن متفاوت است. این در حالی است که دست‌اندرکاران دولتی معتقدند فولادسازان در تولید فولاد از انرژی ارزان قیمت برخوردار هستند و مقایسه آنها برای رسیدن به نرخ جهانی چندان عادلانه نیست.

### مقایسه نرخ داخلی و خارجی یک موضوع نسبی است



آیا مبنای قیمت‌گذاری فولاد در داخل دقیق است؟ چه عواملی براساس قیمت‌های جهانی تعیین می‌شوند؟ محمد اصفهانی، کارشناس بازار فولاد درباره قیمت‌گذاری فولاد در داخل و در سطح جهانی و مقایسه آنها با هم در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: مقایسه نرخ‌های داخلی با نرخ‌های بین‌المللی، یک مقایسه نسبی است و مهم‌تر از همه، نرخ ارزی است که ملاک محاسبه این مقایسه قرار می‌گیرد. اصفهانی ادامه داد: همان‌گونه که می‌دانید، ملاک مقایسه بازارهای کالایی، نرخ ارز حواله‌نمایی است. تا زمانی که نرخ ارز حواله‌نمایی حول و حوش ۷ تا ۸ هزار تومان یا کمتر بود، در محاسبه مقایسه‌ای نرخ جهانی فولاد با نرخ داخلی، نرخ‌های داخلی رقم بالاتری را نسبت به نرخ‌های بین‌المللی به‌ویژه نرخ دریای سیاه (مورد توجه مسئولان و فولادسازان کشور) نشان می‌دادند اما در یکی دو ماه گذشته که نرخ حواله دلار نیمايي به بیش از ۱۱ هزار تومان افزایش پیدا کرده، با مقایسه نرخ داخلی و خارجی، اکنون نرخ‌های داخلی پایین‌تر از کالای مشابه تولید خارجی دیده می‌شوند.

### مصرف انرژی چگونه محاسبه می‌شود؟

یکی از مواردی که بهای تمام شده فولاد ایران را ارزان‌تر می‌کند، انرژی است. این کارشناس فولاد در پاسخ به این پرسش که فولادسازان ایرانی در تولید فولاد تا چه اندازه از انرژی ارزان استفاده می‌کنند، گفت: در این باره منبع و ماخذ دقیق، مستند و مشخصی گردآوری نشده اما همین اندازه که بدانیم دستمزد کارگر در فرآیند تولید این کالا به ریال حساب می‌شود، به‌منظرم برای توجیه پایین‌تر تمام شدن نرخ محصول نهایی نسبت به کالای مشابه خارجی، کافی است. موضوع اصلی اینکه نرخ سنگ‌آهن یا به‌طور کلی مواد اولیه ارزان قیمت داخلی به ریال و نه به نرخ جهانی تعیین می‌شود. اصفهانی ادامه داد: البته یارانه آب، برق و گاز هم نقش بسزایی در ارزان تمام شدن هزینه تولید فولاد داخلی ایفا می‌کند. تنها ماده اولیه‌ای که در فرآیند تولید فولاد بین فولادسازان بزرگ کشور به عنوان یک کالای وارداتی برای تولید فولاد به‌صورت دلاری خریداری شده و به چشم می‌آید، الکتروود گرافیتی است که مقدار مصرف آن هم در تناسب با حجم تولید، اندک و رقمی حدود ۳ تا ۸ به ۱۰۰۰ است.

### فرمول محاسبه نرخ فولاد

این کارشناس بازار فولاد همچنین در پاسخ به این پرسش که فرمول نرخ فولاد چگونه محاسبه می‌شود، گفت: فرمول محاسباتی نرخ پایه عرضه

### فرهاد منفرد: برای قیمت‌گذاری فولاد باید مجموعه‌ای از عوامل را در نظر گرفت چراکه تولیدکننده در داخل با مسائل مربوط به بانک، مالیات و بسیاری از قوانین دست و پاگیر درگیر است



فولاد در بورس کالا، داستان بلندی دارد و تغییر زیادی روی آن انجام شد اما در نهایت آن‌طور که مشخص شد، اجرائی نشد. بر اساس آخرین اطلاعات و بنساز بر اندکان برخی فولادسازان در مصاحبه‌ها، قرار بوده که نرخ پایه عرضه داخلی فولاد در بورس کالا، بر مبنای ۹۰ درصد نرخ شمش قوب دریای سیاه ضرب‌بدر نرخ حواله دلار نیمايي باشد که البته به نظر می‌رسد این روزها این نظر عملیاتی نشده چراکه نرخ پایه بورس کالا اکنون پایین‌تر از نرخ بر مبنای این فرمول دیده می‌شود.

اصفهانی ادامه داد: حتی شنیدیم که برخی فولادسازان گلایه کرده‌اند که نرخ مورد محاسبه در تعیین نرخ عرضه پایه شمش، دلار حدود ۹ هزار تومانی پتروشیمی‌هاست که البته در تایید این خبر هم اما و اگرهایی وجود دارد. حتی با در نظر گرفتن نرخ دلار ۹ هزار تومانی هم به رقم ۳۷۳۵ تومانی خواهیم رسید و با در نظر گرفتن ۹۰ درصد این رقم به عدد حدود ۳۳۶۰ تومان خواهیم رسید که همچنان با رقم ۳۱۹۵ تومانی نرخ پایه کنونی شمش فاصله دارد. وی تاکید کرد: به‌منظر می‌رسد در نهایت نظر کارگروه تنظیم بازار فولاد، تعیین‌کننده نرخ عرضه‌های فولادی در بورس کالا است و حرف آخر را می‌زند. این کارشناس فولاد در پاسخ به این پرسش که آیا فولادسازها حق دارند نرخ‌هایشان را به نرخ جهانی نزدیک کنند، گفت: جواب این پرسش باید از چند نظر

در حوزه صادراتی کشور، با وجود فعالیت برخی تولیدکنندگان بزرگ در حوزه‌های صادراتی، حجم صادرات فولاد در حال کم شدن باشد. از حراج سرمایه ملی جلوگیری شد اما چرخ تولید به سبب تحریم‌های ناجوانمردانه امریکا کمی کند شده است.

اصفهانی خاطر‌نشان کرد: گروهی از فعالان بازار از محدودیت‌های به وجود آمده به عنوان خودتحریمی یاد می‌کنند اما اعتقاد ما این است که در مجموع در انتخاب بین بد و بدتر، کند شدن چرخ تولید، بهتر از حراج سرمایه‌های ملی است چراکه دست‌کم برای نسل‌های آینده مواد اولیه بیشتری، دست‌نخورده باقی خواهد ماند.

### فولادسازان یارانه انرژی دریافت می‌کنند

درباره تفاوت نرخ محصولات فولادی در داخل در مقایسه با سطح بین‌المللی آن نیز فرهاد منفرد، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: مهم‌ترین موضوع دربارۀ نرخ فولاد، یارانه انرژی است. البته یارانه انرژی که در داخل به تولیدکننده فولاد داده می‌شود، در کشورهای دیگر وجود ندارد و باید این موضوع را بپذیریم که تولیدکنندگان ایرانی با نرخ انرژی پایین‌تر، فولاد تولید می‌کنند. منفرد ادامه داد: اما من گمان می‌کنم که نرخ داخلی نتوانسته است سطح خود را به نرخ‌های جهانی نزدیک کند و همچنان اختلاف وجود دارد. وی در ادامه تاکید کرد: تولیدکنندگان به دلیل نوسان‌های پیش آمده، قادر به پیش‌بینی قیمت‌ها نیستند. پیش‌بینی نشدن قیمت‌ها سبب کاهش تقاضا شده و تولیدکننده منتظر واکنش‌های سیاسی در بازار



### تولید ورق‌های فولادی سرد و گرم بر برای تامین نیاز صنعت کشور

قرار می‌گیرد و قطعه، پس از نورد آنیلی تا دمای اتاق سرد می‌شود. وی با اشاره به فرآیند فناوریانه فرآوری و فرم‌دهی خطوط نورد گفت: محصولات خط نورد سرد، در یک فرآیند مداوم و پیوسته، پس از سست‌وشو و تمیزکاری، احیا، اکسیدهای سطحی، عملیات حرارتی و تنظیم ویژگی‌های متالورژیکی از وان مذاب‌روی عبور کرده و گالوانیزه می‌شوند.

پس از عملیات گالوانیزه، عملیات تکمیلی روی ورق پیاده می‌شود. قنوتی با بیان اینکه خط تولید گالوانیزه با توانمندی ۱۵۰ هزار تن در سال، سرمایه‌گذاری پایین‌تر از نمونه خارجی راه‌اندازی شده است، افزود: خط گالوانیزه، با بکارگیری توان داخلی و فناوری بومی با هزینه‌ای کمتر از شرکت‌های خارجی اجرا شد. وی با

سختی بالا، ورق سرد آنیل شده و ورق گرم اسیدشویی شده است. وی با اشاره به تفاوت ساختاری و کاربردی ورق‌های نورد سرد و گرم گفت: در فرآیند نورد گرم، ورق‌های فولادی در دمای بالاتر از ۹۲۴ درجه سانتی‌گراد متبلور می‌شوند. در این دما شکل‌دهی به ورقه آسان‌تر است و می‌توان ورق‌های بزرگ‌تری ساخت. این فعال عرصه دانش‌بنیان کشور با بیان اینکه در فرآیند فولاد، فولاد سرد در دمای پایین شکل‌دهی می‌شود، افزود: هنگامی که دمای فولاد کاهش پیدا می‌کند، حجم آن نیز کم می‌شود؛ بنابراین میزان کنترل برای تغییر سایز و شکل فولاد در دمای بالا در مقایسه با نورد سرد کمتر است. در این نوع نورد، محصول در قالب‌ها با دمای پایین

یک شرکت فناوری داخلی با تولید ورق‌های نورد سرد و گرم، بخشی از نیاز صنعت کشور به این محصول راهبردی را تامین کرده است. به گزارش ایرنا، افزایش مقاومت ورق‌های فلزی که کاربردهای گسترده‌شان را در صنایع گوناگون مانند خودروسازی به رخ کشیده‌اند، یکی از دغدغه‌های تولیدکنندگان فرآورده‌های فلزی است. حال، یکی از شرکت‌های فناوری با تکیه بر تجربه و دانش بومی توانسته است انواع ورق‌های فلزی را تولید انبوه کند. عزیز قنوتی، مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان با بیان اینکه ورق گالوانیزه یکی از تولیدات این واحد فناوری و جزو نیازهای مهم صنعت به شمار می‌رود، افزود: اکنون با تولید ورق‌های فولادی نورد با



## بهای سنگ آهن چین کاهش یافت

در پی افزایش بهای معاملات سنگ‌آهن چین، نرخ این ماده معدنی روز چهارشنبه ۵ تیر با کاهش روبه‌رو شد. به گزارش بیزینس تایمز، بهای سنگ‌آهن در بازار کالای دالیان چین، بزرگ‌ترین مصرف‌کننده این ماده معدنی در جهان، روز چهارشنبه ۲.۱ درصد کاهش یافت و به ۷۸۹ یوان، معادل ۱۵۵ دلار و ۲۲ سنت در هر تن رسید.

این رقم در هفته آخر خرداد به بالاترین رقم خود یعنی ۸۳۷ یوان رسید. بهای معاملات میلگرد در بازار معاملات آتی شانگهای نیز ۱.۲ درصد افزایش یافت و به ۴ هزار و ۱۳ یوان در هر تن رسید. ورق گرم نورد چین نیز چهارشنبه ۱.۱ درصد افزایش داشت و به ۳ هزار و ۴۴۹ یوان رسید. شاخص بهای میلگرد شانگهای نیز در هفته آخر خرداد با ۱.۶ درصد افزایش به ۳ هزار و ۸۵۹ یوان رسید. بهای ورق گرم فولاد نیز در همان هفته در بورس کالای دالیان با ۲.۱ درصد افزایش به ۳ هزار و ۷۶۰ یوان صعود کرد.

## مصرف طلای هند کاهش یافت

بر اساس اطلاعات شورای جهانی طلا، مصرف طلای هند ۱.۵ درصد در سال گذشته میلادی کاهش یافت و به ۷۶۰.۴ تن رسید. به گزارش تسنیم به نقل از لایو مینت، تقاضای طلای هند در سال جاری میلادی، ۱۰ درصد نسبت به سال گذشته کاهش می‌یابد و به کمترین حد ۳ سال گذشته می‌رسد. نرخ داخلی طلا رکورد زد و خرید این فلز گرانبها را در فصل مهم جشن‌ها پایین آورد. کاهش خرید طلا از سوی هند، دومین مشتری بزرگ طلا پس از چین می‌تواند افزایش نرخ جهانی این فلز گرانبها را محدود کند. نرخ طلا اوایل همین هفته به بالاترین حد ۶ ساله رسید. آنانتا پامانایان، رئیس شورای داخلی جواهرات و سنگ‌های گرانبهای هند گفت: مشتریان به چنین افزایش قیمتی عادت ندارند و فقط چون نرخ طلا بالا رفته، پول بیشتری برای خرید آن اختصاص نمی‌دهند. تقاضای طلا ۱۰ درصد نسبت به سال گذشته افت کرده است. بر اساس اطلاعات شورای جهانی طلا، مصرف طلای هند ۱.۵ درصد در سال گذشته میلادی کاهش یافت و به ۷۶۰.۴ تن رسید که پایین‌تر از میانگین ۸۳۷ تن در مدت ۱۰ ساله است. نرخ داخلی طلا در روز سه‌شنبه هفته گذشته به رکورد ۳۵۹۶۰ روپیه در هر ۱۰ گرم رسید که ۱۰ درصد در ماه گذشته افزایش داشت.

## بازار قراضه ژاپن در سرازیری

کارخانه توکیو استیل ژاپن، نرخ خرید قراضه از بازار داخلی را ۴ تا ۹ دلار پایین آورده است. به این ترتیب نرخ خرید قراضه سنگین کلاس ۳ از بازار داخلی برای این تولیدکننده بین ۲۳۴ تا ۲۵۲ دلار هر تن شده است. به گزارش ایفنا به نقل از استیل مینت، با توجه به رکود بازار ژاپن به‌تازگی برخی دیگر از کارخانه‌های نرخ خرید قراضه را پایین آورده‌اند. روند نزولی بازار داخلی قراضه این کشور ۳ ماهی است ادامه دارد، در حالی که نرخ الکتروود و سایر مواد اولیه بهبودهایی داشته است.

## واژگونی اتوبوس معدنچیان در شیلی

مقامات شیلی از کشته شدن دست‌کم ۶ نفر و زخمی شدن ۳۴ نفر دیگر در پی واژگونی اتوبوس حامل معدنچیان در شمال شیلی خبر دادند. به گزارش ایسنا، دفتر امور اضطراری ملی وزارت امور داخلی شیلی اعلام کرده که حال ۲ نفر از زخمی‌های این حادثه وخیم است. این حادثه، شب دوشنبه در جاده‌ای که معدن مس کولاهوسی شیلی را به شهر «ایگیگه» در حدود ۱۷۷۵ کیلومتری شمال سانتیاگو، پایتخت این کشور متصل می‌کند، رخ داد. در پی وقوع این حادثه، پلیس شیلی جاده را مسدود کرد و در حال بررسی علت وقوع این حادثه است که تصور می‌شود بریدگی ترمز اتوبوس بوده باشد. آتش‌نشانان به محض رسیدن به محل حادثه برای نجات جان سرنشینان این اتوبوس که درون آن گرفتار شده بودند، اقدام کردند. بنا بر گزارش خبرگزاری شینهوا، کولاهوسی، یک شرکت معدنی در شیلی است که به استخراج و تولید کنسائتره و کاتد مس و کنسائتره عنصر فلزی مولیبدن مشغول است.

سرقینی در پنجمین همایش ملی نقش معدن در توسعه و اقتصاد با اشاره به وضعیت کشور در شرایط بحرانی تحریم:

# صادرکنندگان در برگرداندن ارز صادراتی رفوزه شدند

معدن و صنایع معدنی در کشور ما ۹.۵ میلیارد دلار بود که حدود ۲۱ درصد ارزش صادرات غیرنفتی را تشکیل می‌دهد. با وجود چنین ظرفیتی، معدن یک درصد جی‌دی‌پی ما را تشکیل می‌دهد.

او اظهار کرد: آمارهای بین‌المللی نشان می‌دهد ایجاد هر معدن به ایجاد ۱۷ شغل غیرمستقیم می‌انجامد. ما باید برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی و رفع موانع داخلی بر سر راه معدن، تلاش کنیم. بررسی‌های مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در تحریم‌های سال ۹۱ و ۹۲ حاکی است که تعداد زیادی از معادن کوچک از مدار فعالیت خارج شدند چون هزینه تولید بالاست و باعث می‌شود کوچک‌مقیاس‌ها در شرایط تحریم طاقت نیاورند که یک هشدار است.

نماینده مردم اردکان در مجلس شورای اسلامی بیان کرد: چالش بعدی، خصوصی‌سازی است. ما باید به شرکت‌های بزرگ معدنی استقلال کامل و اجازه رشد و بالندگی بدهیم. مدیریت دولتی ما تجربه موفقی نداشته است. همچنین باید بتوانیم در بخش صنعت و معدن کشور تصمیم‌های آتی به ویژه در شرایط تحریم بگیریم.

تابش با بیان اینکه شورای معادن استان، ترکیبی سیاسی دارد اما بهتر است معدنی شود، ادامه داد: وصول کل مالیات در یزد در میانه سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵ از ۸۷ میلیارد تومان به ۱۲۰۰ میلیارد تومان رسید و این یعنی ۱۲۸۰ درصد رشد. در بخش شرکت‌ها و صنایع نیز این رشد برابر با ۱۴۰۰ درصد بوده و در بخش معادن به ۲هزار و ۴۰۰ درصد رسیده است.

**نقش یزد در توسعه اقتصادی کشور**
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت یزد در این همایش گفت: از ۳ هزار و ۲۵۰ پروانه بهره‌برداری در استان یزد، یک هزار و ۶۱ پروانه به صنایع معدنی مربوط است که ۳۲درصد تعداد و ۴۵ درصد اشتغال این استان را تشکیل می‌دهد.

محمدرضا علمدار در ادامه به نقش معدن و صنایع معدنی اشاره کرد و توضیح داد: نتیجه این اعداد و ارقام، یزد را در جایگاه کنونی قرار داده است. یزد ۱.۳ درصد جمعیت کل کشور را دارد، در صورتی که ۴.۴ درصد تولیدات و سرمایه‌گذاری‌های صنعتی کشور به استان یزد اختصاص دارد. در یزد ۸۰۰ نوع کالا تولید می‌شود که ۴۰۷ قلم از این کالاها به بیش از ۹۳ کشور صادر می‌شوند. ما تولیدکننده ۵۰ درصد سرمایه‌یک کشور هستیم و ۲۷ درصد تولیدات نساجی ایران را اختیار یزد است.

او اظهار کرد: یزد زنجیره کامل فولاد را از معدن تا محصولات فولادی و همچنین زنجیره کامل شیشه و فسفوریتم در اختیار دارد. در استان هزار طرح ملی تمام صنعتی با پیشرفت فیزیکی بالای ۶۰ درصد وجود دارد که تاکنون ۵هزار میلیارد تومان برای این طرح‌ها سرمایه‌گذاری شده است. بخش زیادی از این طرح‌های نیمه‌تمام را صنایع معدنی تشکیل می‌دهند و با راه‌اندازی آنها ۳۲ هزار شغل جدید ایجاد خواهد شد. استان یزد، سال‌های متوالی است در تولید ماده دولومیت رتبه نخست کشور را دارد. علمدار ادامه داد: از نظر کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید که از افتخارات دولت تدبیر و امیداست، از سال ۱۳۹۴ تاکنون ۳هزار و ۷۹۹ مصوبه داشته‌ایم که ۳۲ درصد آن مربوط به صنایع معدنی است. وی در بخش دیگری از سخنانش گفت: درحال حاضر ۵۹۸ پروانه بهره‌برداری معدن با ظرفیت نسبی ۶۱ میلیون تن در سال داریم که ذخیره قطعی آن یک‌میلیارد و ۸۹۶ میلیون تن است. اشتغال اسمی در بخش معدن، بیش از ۱۲ هزار نفر و سرمایه‌گذاری اسمی در این بخش ۱۳۰۰ میلیارد تومان است. حاصل این اعداد و ارقام، یزد را به عنوان دومین استان معدنی از نظر ذخیره مطرح کرده است. در یزد ۵۰نوع ماده معدنی شناسایی شده و بیش از ۷۰ درصد خوراک صنایع فولاد کشور از یزد تأمین می‌شود که علاوه بر قلب جغرافیایی کشور، قلب استراتژیک کشور هم هست.

به گفته علمدار یزدی، یزد رتبه یک تولید سنگ‌آهن ایران را دارد و سالی ۳۰ میلیون تن سنگ‌آهن تولید می‌کند. رتبه نخست ذخایر سرب و باریت کشور را نیز دارد و دومین معدن بزرگ سرب و باریت جهان و بزرگ‌ترین در خاور میانه است.



محمد رضا علمدار، روزگار معدن

### ساخت یک مرکز تحقیقات معدنی در یزد

محمدعلی طالبی، استاندار یزد گفت: نکته‌ای که درباره معدن یزد کمتر به آن اشاره شده، نقش نیروی انسانی است که این نقش تاکنون به خوبی ایفا شده و استان را در موقعیت کنونی قرار داده است. کاوش‌های معدنی در یزد قدمتی به درازای تاریخ دارد و همین سختکوشی مردم این استان است که به توفیقات امروز در بخش‌های صنعت و معدن انجامیده است و باعث شده با وجود مشکل کمبود آب که این استان با آن درگیر است، نه تنها در زمینه معدن بلکه حتی در تولید برخی محصولات کشاورزی هم توانمند باشد.

طالبی اظهار کرد: معدن به‌عنوان یکی از محوره‌های توسعه کشور قلمداد می‌شود و در استان یزد به دلیل معادن بسیار و صنایع وابسته به آن، محور قدرتمند استان است. توسعه استان هم به آن گره خورده و قصد داریم به کمک فعالان این بخش جایگاه معدن را در اقتصاد استان بیش از پیش تقویت کنیم تا فعالان این بخش بیشترین بهره‌وری را داشته باشند.

استاندار یزد در ادامه گفت: در استان یزد معدن با مسائلی اجتماعی، فرهنگی و سایر ابعاد زندگی مردم در هم آمیخته است. بسیاری از کانون‌های جمعیتی در یزد به واسطه معادن شکل گرفته‌اند و حیات بسیاری از این کانون‌ها به معدن وابسته است. اگر در استان‌های دیگر، معدن یک جنبه از زندگی مردم را شامل می‌شود، در استان یزد اصلی‌ترین بعد زندگی مردم است و انتظار مردم و مسئولان، توجه کافی به این بخش است. در برخی نقاط استان، توجه ناکافی به معدن، از نظر درآمدزایی منطقه را دچار چالش می‌کند.

او تأکید کرد: آنچه ما از معادن و صنایع وابسته به آن در استان نیازمندیم، ایفای مسئولیت‌های اجتماعی از سوی معادن است. انتظار ما این است که در فضای همکاری قسط قانون بر روابط حاکم نشاند، به ویژه در شرایط کنونی تحریم که دولت در تأمین اعتبارات با چالش‌های گوناگون روبه‌رو است. ما امروز با مطالبات جدی از طرف مردم روبه‌رو هستیم.

طالبی ادامه داد: معدن، نقش مستقیم و غیرمستقیمی در توسعه اقتصادی دارد و ما در یزد نقش غیرمستقیم را شاهد بودیم. زیرساخت‌هایی که در بخش معدن ایجاد شده‌اند، اتفاق بسیار بزرگی را در این بخش رقم زده‌اند. ما تصمیم به ساخت یک مرکز تحقیقات معدنی در یزد داریم و از سازمان‌های مرتبط درخواست می‌کنیم در این زمینه از ما حمایت کند. ما همچنین زیرساخت‌ها و نیروی انسانی توانمندی در بخش‌های آبی‌تی و آی‌سی‌تی در استان داریم که امیدواریم بتوانیم از آن در بخش‌های معدنی استفاده کنیم.

### تحریم، معادن کوچک را از مدار خارج کرد

محمدرضا تابش، نماینده مردم اردکان در مجلس شورای اسلامی نیز در این همایش گفت: ذخایر معدنی ما بیش از ۳۸ میلیارد تن به ارزش ۷۷۰ میلیارد دلار است. سال گذشته ارزش صادرات

## جعفر سرقینی: خاک و سنگ از اموال این کشور است و اگر صادر می‌شود باید ارز آن هم برگردد، در حالی که بسیاری از صادرکنندگان کشور در برگرداندن ارز صادرات در این شرایط بحرانی، رفوزه شده‌اند

زمین‌شناسی تهیه شده است.

### ۱۰درصد حقوق دولتی صرف تحقیق و پژوهش شود

داریوش اسماعیلی، رئیس سازمان نظام مهندسی معدن نیز در پنجمین همایش نقش معدن در توسعه و اقتصاد کشور گفت: در بانک اطلاعاتی معادن، ضعف وجود دارد و این سازمان در تلاش است تا آمارهای متناقض را حذف و این ضعف را برطرف کند. مجموعه قوانین مصوب مجلس شورای اسلامی ارزشمند است اما باید شفاف‌تر باشد تا نتیجه بهتری بگیریم. زمانی که اصلاحات در قوانین انجام شد، فریاد برای حقوق دولتی نیز بلند شد.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن اظهار کرد: در بند ۲۵ قانون رفع موانع تولید، موارد بسیاری مطرح شده، از جمله اینکه دولت مکلف است معادن را به بخش خصوصی واگذار کند و دست از تصدی‌گری بردارد. در این زمینه حتی از امیدرو و ایمپاکسو هم نام برده شده است.

او ادامه داد: بر اساس این قانون، معدنکاران می‌توانند ۱۰ درصد حقوق دولتی خود را صرف پژوهش کنند و معافیت مالیاتی از صادرات مواد معدنی خام نیز حذف شده است. همچنین در ماده ۴۳ برنامه ششم توسعه آمده که شورای عالی معادن باید وظایف خود را به استان‌ها واگذار کند و تمام درآمدهای بخش معدن در یک حساب متمرکز، جمع و برای توسعه معدن در کشور صرف شود.

اسماعیلی تأکید کرد: قانون اختصاص یک درصد حقوق دولتی نیز به این شکل است که تا سقف یک درصد برای جبران خسارت‌ها هزینه شود و مکانیسم اجرایی آن نیز بر عهده شورای عالی معادن است.

### ایجاد پایگاه داده‌های اطلاعاتی علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور نیز در پنجمین همایش ملی نقش معدن در توسعه و اقتصاد کشور گفت: اکتشافات معدنی، نقش مهمی در بخش سرمایه‌گذاری کلان کشورها در معادن و صنایع معدنی دارد. اکتشافات، نخستین حلقه فعالیت‌های معدنی است و ما فقط ۵ تا ۱۵ درصد در اکتشافات سرمایه‌گذاری کرده‌ایم.

شهیدی اظهار کرد: کشورها به دنبال ایجاد پایگاه داده‌های اطلاعاتی هستند و هر قدر این اطلاعات جامع‌تر و موثق‌تر باشد، نتیجه بهتری دارد.

رئیس سازمان زمین‌شناسی کشور بیان کرد: سازمان زمین‌شناسی در ۱۳ نقشه‌راه معدن به طور مستقیم نقش دارد و بر اساس آنچه گفته شده است، باید در مراحل شناسایی و پی‌جویی اکتشاف ورود کند و به اکتشاف تفصیلی و نیمه‌تفصیلی ورود کند. بر این اساس ۹۵ موضوع نقشه‌راه در سازمان

### ۱۰درصد حقوق دولتی صرف تحقیق و پژوهش شود

وی با بیان اینکه به معدنکاران برای پرداخت حقوق دولتی مهلت داده می‌شود، خاطر نشان کرد: این خاک و سنگ از اموال این کشور است و اگر صادرات می‌شود باید ارز آن هم برگردد، در حالی که بسیاری از صادرکنندگان کشور در برگرداندن ارز صادرات در این شرایط بحرانی، رفوزه شده‌اند. او ادامه داد: تأمین مواد اولیه برای واحدهای فرآوری در اولویت وزارت صنعت، معدن و تجارت قرار دارد و در یزد هم دنبال می‌شود. یکی از اصلی‌ترین دلایل موفقیت یزد در حوزه تولیدات معدنی، سختکوشی مردم این استان است و ادامه موفقیت‌ها نیازمند همکاری و همراهی همه بخش‌هاست. یکی از تفاوت‌های معدن با دیگر صنایع در آن است که توسعه معادن، توسعه مناطق محروم و دورافتاده را در پی دارد.

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت همچنین بیان کرد: در کل جهان، به دنبال توسعه پایدار هستند؛ معادن، توسعه پایدار دارند و به ندرت به تعطیلی کشیده می‌شوند. تمام تلاش مجموعه‌هایی مانند وزارت صنعت، معدن و تجارت و شورای عالی معادن، حمایت از معدنکاران و سرمایه‌گذاران این بخش است و این نهادها همواره در حفظ معادن و تعامل با تولیدکنندگان همت دارند. تولیدکنندگان بخش فولاد می‌توانند برای ۱۰ سال آینده سرمایه‌گذاری کنند و فقط باید کف

ارزی را رعایت کنند چون این بخش سهم مردم است.

### افزایش سهم بخش معدن با آنالیز ذخایر

محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران نیز گفت: باید نگاه مدیریتی بر واگذاری بخش معدن حاکم شود چراکه ما هیچ‌گاه به دنبال مالکیت بخش معدن نبوده و نیستیم.

او اظهار کرد: با آنالیز ذخایر، سهم ما در بخش معدن افزایش خواهد یافت و برگزاری همایش‌های این چنینی به‌منظور برنامه‌ریزی در این بخش است. نقشه راه معدن باید از سوی تمام تشکل‌ها و سازمان‌های مردم‌نهاد، دنبال شده و توجه به بخش اکتشاف و نحوه تعامل با دانشگاه‌ها از سوی این بخش پیگیری شود.

رئیس خانه معدن ایران اظهار کرد: یزد یکی از استان‌های پیشران در زمینه برگزاری همایش‌های بخش معدن است. در شورای عالی معادن مباحث و مشکلات معدنکاران استان مطرح شد و سعی می‌کنیم سیاست‌گذاری‌های درستی برای حل مشکلات این استان انجام دهیم. باید یک مقیاس نسبت به سال گذشته در این بخش تهیه شود. در این زمینه، بخش خصوصی یزد حرکت رو به جلو



## صدور ۱۳ پروانه اکتشاف معادن در بشارگرد

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان گفت: ۱۳ پروانه اکتشاف معادن برای بخش خصوصی در بشارگرد صادر شده است. به گزارش خبرنگاری صدا و سیما، خلیل قاسمی گفت: پروانه اکتشاف برای ۶ معدن کرومیت، ۵ معدن منگنز و ۲ معدن پلی‌متال و سنگ لاشه صادر شد. وی افزود: این معادن تا پایان سال به بهره‌برداری می‌رسند و زمینه اشتغال ۴۰۰ نفر فراهم می‌شود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان گفت: برای معادن کرومیت در بند صلاح و منگنز روستای حسین‌آباد بخش گوهران نیز پروانه بهره‌برداری صادر شده است. قاسمی افزود: این معادن با سرمایه‌گذاری ۳.۵ میلیارد تومانی بخش خصوصی راه‌اندازی شده‌اند. وی گفت: در این معادن ۲۳ نفر کار می‌کنند. قاسمی افزود: ذخیره معادن کرومیت در بند صلاح و منگنز روستای حسین‌آباد ۳۰ هزار تن است. وی گفت: سازمان ایچیدرو در حال مطالعه و شناسایی پهنه‌های معدنی بشارگرد است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان افزود: پس از شناسایی نقاط امیدبخش، معادن با مزایده به بهره‌برداران واگذار می‌شوند. قاسمی گفت: بشارگرد ۱۶ محدوده معدنی در حال اکتشاف و بهره‌برداری دارد. بیشتر معادن بشارگرد شامل سنگ آهن، سنگ لاشه، کرومیت، پلی‌متال و منگنز است. بشارگرد شامل بیش از ۲۷۰ روستا و آبادی کم‌جمعیت است که در منطقه‌ای وسیع، در شمال شرق استان هرمزگان و همجوار با استان کرمان و سیستان و بلوچستان پراکنده هستند.

## راه‌اندازی خانه

### صنعت و معدن اردستان

خانه صنعت و معدن اردستان روز سه‌شنبه با حضور جمعی از صنعتگران و معدنکاران این شهرستان، نخستین دوره انتخابات هیات رئیسه را به طور رسمی آغاز کرد. رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت اردستان در جمع خبرنگاران بیان کرد: بر اساس نتیجه نخستین دوره انتخابات خانه صنعت و معدن اردستان که در سالن اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی این شهرستان برگزار شد، به ترتیب بهنام امینی، مجید بهرامی و سعید محمدنالی طلابی زواره به عنوان رئیس، نایب رئیس و خزانه‌دار این تشکل انتخاب شدند. محمدرضا باقری افزود: در سریع‌ترین زمان ممکن برای استقرار خانه صنعت و معدن اردستان مکان مناسبی در نظر گرفته می‌شود و بسیاری از اختیارات اداره صنعت، معدن و تجارت نیز به آن تفویض خواهد شد. وی همچنین اظهار کرد: خانه صنعت و معدن شهرستان اردستان با ۱۰۰ عضو فعال در بخش صنعت، معدن و کشاورزی فعالیت خواهد کرد که برخی از آنها ۳ تا ۴ مجوز و حق رای دارند. رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت اردستان اضافه کرد: هم‌اکنون ۱۰ واحد صنعتی با پیشرفت فیزیکی ۶۵ درصد نیز در این شهرستان وجود دارد که تا پایان سال به بهره‌برداری می‌رسند و زمینه اشتغال مستقیم هزار و ۸۰۰ نفر را فراهم خواهند کرد. وی یادآور شد: ۱۲ پروانه بهره‌برداری و ۹۷ پروانه تاسیس کارخانه فقط در یک سال گذشته صادر و تعدید شده که برابر با آمار ۱۰ سال گذشته شهرستان اردستان است. خزانه‌دار و عضو هیات رئیسه خانه صنعت و معدن استان اصفهان نیز گفت: این خانه یکی از بزرگ‌ترین تشکل‌های صنفی با ۲۴ انجمن تخصصی در رشته‌های گوناگون صنعتی مانند برق، فلز و بتون را دارد و به غیر از آران و بیدگل، در سایر شهرستان‌ها فعالیت می‌کند. محمد اقارب‌پرست افزود: خانه صنعت و معدن بخشی از اختیارات سازمان‌های ذی‌ربط را بر عهده گرفته بود و دولت به تازگی اختیارات بیشتری مانند صدور پروانه رانیز به آن تفویض کرد. وی در ادامه یکی از مهمترین مشکلات کنونی بخش صنعت در فشارهای خارجی از جمله مشکل تبادل مالی و ارتباط بین بانکی دانست و بیان کرد: مالیات از دیگر مشکلاتی است که بسته حمایتی در این زمینه ارائه شد و بسیاری از فعالان را مشمول طرح می‌کند. عضو هیات رئیسه خانه صنعت و معدن استان اصفهان با اشاره به ظرفیت پایین تولید برخی واحدها به دلیل فشارها، تصریح کرد: استاندار از دیگر اداره‌ها مانند بیمه نیز خواسته تا بسته‌های حمایتی خود را ارائه کنند و همه ظرفیت‌ها برای کاهش مشکلات بخش صنعت به کار گرفته شده‌اند. شهرستان ۴۲ هزار نفری اردستان با ۱۵ معدن و ۴۴ واحد صنعتی فعال که زمینه اشتغال هزار و ۹۰۰ نفر را فراهم کرده، در ۱۱۸ کیلومتری شمال شرقی اصفهان قرار دارد.

## سرمایه‌گذاری ۸۰۰ میلیارد تومانی در حوزه معدن خراسان رضوی

داشت. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی درباره وضعیت بخش معدن تا پایان اردیبهشت ۹۸ بیان کرد: در حال حاضر ۱۵۳ گواهی کشف معتبر وجود دارد که ۱۵۸ میلیون تن ذخیره آن است. همچنین پروانه‌های بهره‌برداری معتبر، هزار و ۶۰ مورد است و حدود ۸۰۰ میلیارد تومان در حوزه معدن سرمایه‌گذاری شده که ۱۰ هزار شغل را ایجاد کرده است. علیرضایی خاطر نشان کرد: در سال جاری، مهم‌ترین پروانه‌های اکتشاف استان حاکی است که ما از سمت مصالح ساختمانی به سمت کانی‌های فلزی رفته‌ایم، به‌ویژه برای نخستین بار گواهی

و نیز افزایش تولید است. وی درباره وضعیت صنعت در استان افزود: به طور کلی ۶ هزار واحد صنعتی در استان وجود دارد. ۱۹ هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان ارزش دفتری پروانه‌های بهره‌برداری است و ۱۹۷ هزار شغل در این حوزه مشغول به کار هستند. وی درباره سهم استان از تسهیلات و یارانه از محل تبصره ۱۸ قانون بودجه در سال ۹۸ افزود: سرفصل اصلی آن طرح‌های نیمه‌تمام، بازسازی و نوسازی و سرمایه در حال گردش است که این تسهیلات، شناور و فاقد توزیع شهرستانی است یعنی هر شهرستانی بیشتر اقدام کند سهم بیشتری از این تسهیلات خواهد

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی گفت: کاهش ورود ماشین‌آلات خارجی نو به استان از سال ۹۷ به نوعی نشانگر تحمیل شرایط است اما آمار تولید کالای معدنی مبتنی بر مواد اولیه داخلی، روند رو به رشدی داشته است. به گزارش ایسنا، راضیه علی‌رضایی در جلسه شورای اداری خراسان رضوی در محل استانداری ضمن تبریک روز اصناف و صنعت، اظهار کرد: ۷ رویکرد سازمان صنعت، معدن و تجارت در سال جاری در استان شامل اصلاح شبکه توزیع، نگاه ویژه به معادن، توسعه صادرات، رفع موانع تولید، توجه به صنایع های تک و دانش‌بنیان

## با مشورت فرمانداران خراسان جنوبی

# حقوق دولتی معادن خراسان جنوبی هزینه زیر ساخت می‌شود

۷ هزار نفر از این شهرستان مهاجرت کنند.

### بازدید از ۳ معدن

در حاشیه این نشست، علیرضا شهیدی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران به همراه معاونان تخصصی خود و داود شهرکی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی از ۳ معدن کانسار طلا و مس شانان، هیرد و مس قلعه‌زری به صورت میدانی بازدید کرد.

در این بازدید، شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی ایران توسعه معادن و صنایع معدنی را یکی از مهم‌ترین سیاست‌های وزیر و وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال جاری دانست و عنوان کرد: خراسان جنوبی یکی از استان‌های مهم در مطالعات زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در سال جاری است.

وی با تأکید بر اینکه محوریت خراسان جنوبی بر طلا، مس، آهن، سرب و روی است، افزود: شکوفایی معادن موجب توسعه پایدار و توزیع عادلانه ثروت در استان خواهد شد. وی بیان کرد: تمام خواسته‌های معدنکاران را در مکاتباتی با وزیر، مطرح و برای تحقق آن تلاش خواهیم کرد.

### تامین برق و آب، از مهم‌ترین اولویت‌های معادن

مشیرالحق عابدی، معاون اقتصادی استانداری خراسان جنوبی نیز در این بازدید، تامین برق و آب را یکی از مهم‌ترین اولویت‌های معادن این منطقه دانست و تأکید کرد: کمک به تامین زیرساخت‌های استان به تولید و جذب سرمایه‌گذار کمک شایانی می‌کند.

### حقوق دولتی معادن هزینه زیرساخت می‌شود

داود شهرکی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی نیز در این بازدید با اشاره به اینکه حقوق دولتی معادن با مشورت فرمانداران در استان هزینه می‌شود، گفت: حفظ و ماندگاری معادنی همچون قلعه‌زری برای ما بسیار اهمیت دارد.

وی با اشاره به اینکه از برگشت حقوق دولتی معادن تا حدودی به تامین برق، آب و جاده به معادن کمک کردیم، بیان کرد: در ۳ سال گذشته ۳۰۰ پروانه بهره‌برداری صادر شده است.

### قدردانی از شرکت ملی مس ایران

محمد شفيعی، فرماندار شهرستان خوسف نیز با قدردانی از شرکت ملی مس ایران مبنی بر حمایت از معدن مس قلعه‌زری گفت: حمایت شرکت ملی مس توانسته به ما کمک زیادی کند. وی با اشاره به اینکه در برنامه ششم توسعه کشور هم بر فرآوری معادن تأکید بسیار زیادی شده است، افزود: در معدن قلعه‌زری ۵۰۰ نفر مشغول به کار هستند و معادن اطراف هم از زیرساخت‌های این منطقه بهره‌مند می‌شوند.



عبدالله

روزگار معدن

سال زمان است.

### ظرفیت بالای خراسان جنوبی در ژئوپارک

نازنین بدری، مسئول بخش میراث زمین‌شناختی و ژئوپارک سازمان زمین‌شناسی ایران نیز در این آیین بیان کرد: یکی دیگر از فعالیت‌های سازمان زمین‌شناسی ژئوپارک و ژئوتوریسم است.

وی به گردشگری طبیعت‌محور اشاره کرد و گفت: ژئوتوریسم گونه‌ای از این گردشگری است که هدف آن مطالعه و شناخت زمین‌گردشگری است. این گونه گردشگری زیر نظر یونسکو انجام می‌شود.

وی افزود: جمهوری اسلامی ایران یک ژئوپارک در قشم دارد که سردمدار ژئوپارک‌ها کشور چین است.

وی با بیان اینکه خراسان جنوبی و شهرستان بیرجند، توانایی ساخت ژئوپارک و ژئوتوریسم را دارد، خاطر نشان کرد: در سال ۱۴۰۴ باید ۵۰۰ ژئوپارک ساخته شود.

### توسعه معادن خراسان جنوبی در گرو تامین برق و آب

فرماندار نهبندان در دومین جلسه شورای معادن استان خراسان جنوبی با بیان اینکه معادن نقش مهمی در نگاه‌داشتن جمعیت و توسعه شهرستان دارند، بیان کرد: بیشترین معادن خراسان جنوبی در این شهرستان قرار دارند اما متأسفانه استفاده ناکافی از این ظرفیت موجب شد در ۵ سال گذشته افزون



داود شهرکی: در کشور ما جایگاه معدن از صنعت پیشینی گرفته و رتبه چهارم کشور را داریم. سهم ما در بخش معدن ۵.۸ درصد و اشتغال از این میزان ۸ درصد است. بیش از ۲۲ هزار کیلومتر با سرمایه‌گذاری ۳۲ میلیارد تومان عملیات ژئوفیزیک در استان انجام شده است. ۳۵ هزار کیلومتر مربع در سطح استان آزدسازی شد و در ۳ مرحله سرمایه‌گذاری‌ها را جذب کردیم

### نقش پروژه کارست در تامین آب شرب خراسان جنوبی

رضا شهسبازی، مدیرکل دفتر بررسی مخاطرات زمین‌شناسی در سازمان زمین‌شناسی ایران نیز در این آیین بیان کرد: خراسان جنوبی اولویت نخست برای «مطالعات آب‌های کارست» است.

محدوده خراسان جنوبی، اولویت‌های زیادی برای این مطالعات دارد. نظیر آنچه در زاگرس وجود دارد، در اعماق زمین‌های خراسان جنوبی هم با شباهت‌های زیاد وجود دارد. وی تأکید کرد: خراسان جنوبی یکی از کریدورهای اصلی آب‌های عمیق است و تامین آب شرب خراسان جنوبی به‌وسیله منابع آبی کارست محقق می‌شود که برای مطالعات اولیه نیازمند حدود یک میلیارد تومان سرمایه و یک

کیلومتر با سرمایه‌گذاری ۲۲ میلیارد تومان عملیات ژئوفیزیک در استان انجام شده است. شهرکی با اشاره به اینکه محدوده‌های امیدبخش به ۴ هزار کیلومتر رسیده است، خاطر نشان کرد: ۳۵ هزار کیلومتر مربع در سطح استان آزدسازی شد و در ۳ مرحله سرمایه‌گذاری‌ها را جذب کردیم.

### ظرفیت سازمان زمین‌شناسی در خراسان جنوبی

علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور نیز در این آیین بیان کرد: معدن و صنایع معدنی، بیش از ۵ درصد جی‌دی‌پی کشور را تشکیل می‌دهد. وی با اشاره به اینکه نقشه‌های زمین‌شناسی جزو اولویت‌های کاری در خراسان جنوبی هستند، عنوان کرد: در حوزه مخاطرات زیست‌محیطی با دانشگاه بیرجند همکاری می‌کنیم.

شهیدی گفت: در خراسان جنوبی ژئوفیزیک هوایی انجام شد که نتیجه آن کشف ۱۱۷ آنومالی است. ما دارای یک کمپ مرکزی در خراسان جنوبی هستیم که تولیدات اطلاعات را به زودی انجام خواهند داد. البته سازمان هنوز نتوانسته به موضوع آب‌های ژرف به خوبی ورود کند و کار بسیار سختی است. وی گفت: می‌توانیم به نیروی‌های متخصص معدنی، آموزش نقشه‌کشی معدن بدهیم چراکه معادن از ظرفیت‌های توسعه پایدار

### مصطفی ملاتی:

خراسان جنوبی یکی از کریدورهای اصلی آب‌های عمیق است و تامین آب شرب خراسان جنوبی به‌وسیله منابع آبی کارست محقق می‌شود که برای مطالعات اولیه نیازمند حدود یک میلیارد تومان سرمایه و یک سال زمان است.

دومین شورای معادن خراسان جنوبی به ریاست محمدصادق معتمدیان، استاندار خراسان جنوبی، علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و امیر حسنخانی، نماینده مردم شهرستان تابع خراسان جنوبی برگزار شد.

### کمک سازمان زمین‌شناسی به تدوین سند جامع آب

به گزارش خبرنگار روزگار معدن از خراسان جنوبی، محمدصادق معتمدیان استاندار خراسان جنوبی در این جلسه بیان کرد: شرکت‌های ایچیدرو و ایدرو طرح‌های مطالعاتی را انجام داده‌اند و به دنبال فراهم کردن بخش خصوصی دیگر هم هستیم.

وی با تأکید بر اینکه از سازمان زمین‌شناسی انتظار داریم ورود جدی‌تری به خراسان جنوبی داشته باشد، گفت: باید از بخش خصوصی و نیروهای دانشگاهی استفاده شود. استاندار خراسان جنوبی به تدوین سند جامع آب خراسان جنوبی در شورای عالی آب کشور اشاره کرد و گفت: همچنین انتظار داریم سازمان زمین‌شناسی کشور به تدوین سند مطالعات آب خراسان جنوبی کمک کند.

### نمی‌توان به اعتبارات دولتی اتکا کرد

امیر حسنخانی، نماینده مردم شهرستان‌های فردوس، سرايان، بشرویه و طیس در مجلس شورای اسلامی نیز در این جلسه از برخی مطالعات سازمان زمین‌شناسی انتقاد و گلایه کرد. وی با اشاره به اینکه نمی‌توان به اعتبارات دولتی اتکا کرد افزود: توسعه با بخش خصوصی و سرمایه‌گذاری آنها زودتر محقق می‌شود.

### سرمایه‌گذاری ۲۲ میلیارد تومانی عملیات ژئوفیزیک در استان

داود شهرکی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی نیز در دومین جلسه شورای معادن خراسان جنوبی بیان کرد: پیرو جلسه استاندار در شورای معاونان وزارت صنعت، معدن و تجارت، این دیدار انجام شده است. وی با اشاره به اینکه وسعت خراسان جنوبی ۱۵۰ هزار کیلومتر مربع است، عنوان کرد: بیشتر از ۲۰ درصد، نرخ بیکاری در استان داریم.

شهرکی با بیان اینکه در کشور ما جایگاه معدن از صنعت پیشینی گرفته و رتبه چهارم کشور را داریم، خاطر نشان کرد: سهم ما در بخش معدن ۵.۸ درصد و اشتغال از این میزان ۸ درصد است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی با بیان اینکه ۲۸۱ پروانه اکتشاف داریم، عنوان کرد: بیش از ۲۲ هزار

### وضعیت قرمز مخازن و سفره‌های آب زیرزمینی زرنند

## فر وچاله‌در اثر برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی در نزدیکی رفسنجان

این زمینه هیچ گونه ضعف مدیریتی قابل قبول نیست و هیچ عذری را از مسئولان و متولیان در زمینه آب نخواهیم پذیرفت.

سرپرست فرمانداری زرنند ضمن اشاره به دیدار بسیار مطلوب اخیر خود با رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کرمان، افزایش ۲۰ درصدی اعتبارات شهرستان زرنند و اینکه هیچ مشکلی درباره تامین اعتبارات، به‌ویژه برای مدیریت بحران وجود ندارد، تصریح کرد: مدیران برای تخصیص و جذب اعتبارات لازم و مربوط خود به طور جدی پیگیری باشند.

وی با بیان اینکه بیش از ۳۲ هزار مجوز اشتراک آب در شهر زرنند وجود دارد، خواستار کنترل انشعابات پرمصرف شد و تأکید کرد: مسئولان به طور جدی، مستمر و منظم،

سرپرست فرمانداری زرنند گفت: در حال حاضر وضعیت مخازن و سفره‌های زیرزمینی آب شهرستان قرمز است و عبور از بحران آب نیاز به همکاری و تعامل همه‌جانبه مردم و تمام سازمان‌های خصوصی و دولتی دارد.

به گزارش ایسنا، علی صادق‌زاده در نشست فوق‌العاده ستاد مدیریت بحران شهرستان زرنند اظهار کرد: در حال حاضر وضعیت مخازن و سفره‌های زیرزمینی آب شهرستان قرمز است و عبور از بحران آب نیاز به همکاری و تعامل همه‌جانبه مردم و تمام سازمان‌های خصوصی و دولتی دارد.

وی با اشاره به گرمای شدید هوا و فشار احتمالی روحی و جسمی که ممکن است در برخی مناطق در اثر کم‌آبی یا قطعی آب بر همشهریان وارد شود، گفت: در

صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا اسفندی-نمین رحیمی‌راد
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نماینده‌گی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰	
سازمان آگهی‌ها: ۰۲۱-۸۸۷۲۳۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق 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	

یادداشت

از دیروز تا امروز فلز زرد در ژاپن

بهرام فرزاد

کارشناس معدن



کشورهایی که دارای منابع معدنی فراوان و غنی هستند، به طور معمول در رده کشورهای قدرتمند به شمار می‌روند. در این بین، ژاپن کشوری است که به دلیل موقعیت خاص زمین‌شناسی،

دارای منابع معدنی ویژه است. ژاپن به‌شدت تکنونیزه و زلزله‌خیز است و مواد معدنی در طول گسل‌های فعال و درزها در آن به طور گسترده نفوذ می‌کند. در نتیجه، مواد معدنی هیدروترمال به‌ویژه طلای هیدروترمال در این کشور در سطوح وسیع ایجاد شده است. با اینکه پیشینه معدنکاری در ژاپن به چندین قرن می‌رسد، امروزه هم این کشور دارای ثروت‌های پوشیده‌گسترده معدنی متنوعی است که فعالیت‌های اکتشافی وسیعی را نیاز دارد. استخراج و استحصال فلز زرد از منابع هیدروترمال نزدیک به سطح زمین از قرن‌ها پیش معمول بوده و نگاهی گذرا به تاریخ استخراج طلا نشان می‌دهد که این کشور از دیرباز دارای رتبه بالای جهانی بوده است. کشف و بهره‌برداری از نخستین معدن طلای ژاپن به سال ۱۷۴۹ میلادی (۱۲۸ خورشیدی) در منطقه تامایاما برمی‌گردد. این معدن یک معدن طلای پلاسرسی بوده که آب رودخانه‌ها، آن را شسته و استخراج، با جدا کردن طلا از سنگ به روش ثقیل انجام می‌شده است.

طلای به‌دست‌آمده برای ساخت مجسمه بودا در شهر «توای‌جد» مصرف شده و چند قرن بعد نیز این روش استخراج طلا در رودخانه «کزن» به کار آمد. نخستین معدن طلای به‌نسبت بزرگ ژاپن در قرن ۱۳ میلادی کشف شد. بعد از آن نیز معادن مهم دیگری شناسایی شدند و به بهره‌برداری رسیدند. از جمله این معادن، معدن طلای «سادو-کینزان» است که از ابتدای قرن ۱۶ میلادی شروع به کار کرده و تا پایان قرن ۱۹ فعال بود. شرکت تیتانو که بهره‌برداری از معدن را در اختیار داشت، در طول این مدت ۷۸ تن طلا از آن استحصال کرد. برای استخراج از این معدن تونل‌هایی تا عمق ۸۰۰ متری سطح زمین حفر شده بودند. پس از معدن طلای سادو، معدن طلای «توی» یکی از معادن بزرگ طلای ژاپن بوده که از سال ۱۳۷۰ میلادی (۱۷۴۹ خورشیدی) تا سال ۱۹۸۰ میلادی (۱۳۵۹ خورشیدی) فعال بود و از آن طلا استخراج می‌شد. وجود این معدن کمک بزرگی به اقتصاد ژاپن بود. این کشور از طلای به‌دست‌آمده از این معدن یک شمش بزرگ با وزن ۲۵۰ کیلوگرم ساخت و رکورد بزرگ‌ترین قطعه طلای دنیا را در گینس ثبت کرد. ارزش این قطعه طلا میلیون‌ها دلار برآورد شده است.

معدن طلای «کینوما» نیز یک معدن طلای تاریخی ژاپن است و پس از کشف در سال ۱۹۱۷ میلادی (۱۲۹۶ خورشیدی) به مدت ۶۰ سال استخراج می‌شد و در طول زمان فعالیت معدن، به اشتغال مستقیم و غیرمستقیم ۱۳ هزار نفر انجامیده بود. با شروع جنگ جهانی دوم، اکتشاف، استخراج و تولید طلا در ژاپن متوقف و اولویت بر مس، آهن و فلزاتی بود که در ساخت تجهیزات جنگی مصرف داشتند. شرایطی مشابه آنچه در آن زمان برای آمریکا اتفاق افتاده بود. پس از سال ۱۹۸۱ میلادی (۱۳۶۰ خورشیدی) بار دیگر اکتشاف طلا در ژاپن از سوی شرکت «سومیتومو متال» در جنوب این کشور و در جزیره «کیوشو» آغاز شد و تاکنون بیش از ۶ میلیون اونس طلا از معدن «هیسی کاری» در این جزیره به‌دست‌آمده است. با توجه به ذخیره اعلام‌شده در صورتی که این معدن بتواند به طور کامل مورد بهره‌برداری قرار گیرد بزرگ‌ترین معدن طلای ژاپن خواهد بود. با وجود پیشینه تاریخی تولید طلا و ذخایر گسترده آن در ژاپن، این کشور در مقایسه با سایر کشورهای طلاخیز دنیا اکتشافات محدود و کمی را در زمینه طلا داشته است؛ اتفاقی که با توجه به پیشرفته بودن این کشور برای کارشناسان جای تعجب دارد.

خبر

۴۰ کشته و زخمی در واژگونی اتوبوس

معدنچیان در شبیلی

مقامات شبیلی از کشته شدن دست‌کم ۶ نفر و زخمی شدن ۳۴ نفر دیگر در پی واژگونی اتوبوس حامل معدنچیان در شمال شبیلی خبر دادند. به گزارش ایسنا، دفتر امور اضطراری ملی وزارت امور داخلی شبیلی اعلام کرده که حال دو نفر از زخمی‌های این حادثه وخیم است. این حادثه شب دوشنبه در جاده‌ای که معدن مس «کولاهوسی» شبیلی را به شهر «یگیگه» واقع در حدود یک‌هزار و ۷۷۵ کیلومتری شمال سانتیاگو، پایتخت این کشور متصل می‌کند، رخ داده است. در پی وقوع این حادثه، پلیس شبیلی جاده را مسدود کرده و در حال انجام تحقیقات لازم برای تعیین علت وقوع این حادثه است که تصور می‌شود بریدگی ترمز اتوبوس بوده باشد. آتش‌نشانان به محض رسیدن به محل حادثه برای نجات جان سرنشینان این اتوبوس که درون آن گرفتار شده بودند، اقدام کردند. بنا بر گزارش خبرگزاری شینخواه، کولاهوسی، یک شرکت معدنی در شبیلی است که به استخراج و تولید کنسانتره و کاند مس و کنسانتره عنصر فلزی مولیبدن مشغول است.

بهبود قیمت قراضه در ترکیه

قیمت قراضه وارداتی در ترکیه از کف قیمت ۲ سال اخیر خود را بالا کشید و کمی بهبود داشت. آخرین قیمت قراضه سنگین کلاس یک و ۲ خلوص ۲۰-۸۰ این هفته نسبت به جمعه هفته گذشته ۲۰۵ دلار بالا رفته و ۲۸۱ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شد. به گزارش ایفنا به نقل از پلتس، پس از انتخابات اخیر شهرداری‌ها در ترکیه ارزش لیر نسبت به دلار بالا رفت و تا حدودی قدرت خرید دلاری واردکنندگان قراضه را در این کشور بهبود بخشید. حال عرضه‌کنندگان بر قیمت‌های پیشنهادی ۲۸۵ تا ۲۹۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر تاکید دارند که البته در این قیمت‌ها هنوز معاملاتی نشده است.

جولان شبیلی و قزاقستان در بازار مس یونان

«رکود» چرخ صنعت مس یونان را کند کرده است

اروپا نیز افت تقاضای کاند مس را تجربه کرده است. کاهش ۵۹ درصدی واردات کاند مس یونان از سال ۲۰۰۱ (بیشترین حجم واردات در بازه زمانی ۱۷ ساله مورد بررسی) تا سال ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۱ خورشیدی) - کمترین حجم واردات در بازه ۱۷ ساله یادشده - یکی از عوامل افت تقاضای وارداتی اروپا بود.

بررسی ترکیب تامین‌کنندگان کاند مس یونان نشان می‌دهد در بازه زمانی ۱۷ ساله مورد بررسی، شبیلی و قزاقستان با میانگین سهم به ترتیب ۳۵ و ۲۸ درصدی، دو تامین‌کننده بزرگ تقاضای وارداتی کاند مس به یونان هستند. ناگفته نماند که نقش شبیلی و قزاقستان در بازار واردات کاند مس یونان در دهه ۲۰۰۰ و سال‌های پیش از وقوع بحران مالی جهانی، بسیار پررنگ‌تر بود در حالی که در سال‌های پایانی دوره مورد بررسی، کنگو سهم بیشتری از واردات یونان را به دست گرفت و جایگاه شبیلی را از آن خود کرد.

گفتنی است، روسیه، اسپانیا و کنگو در طول سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷ به‌طور میانگین، سهم ۱۸ درصدی از کل واردات کاند یونان را در دست داشته‌اند. این در حالی است که سهم ۶۳ درصدی از کل واردات، در اختیار شبیلی و قزاقستان بود. با وجود این، حجم واردات کاند از قزاقستان و شبیلی با نرخ رشد سالانه منفی ۷ و منفی ۵ درصد کاهش یافت و حجم واردات از روسیه، اسپانیا و کنگو، روند صعودی داشتند. حجم صادرات کاند مس روسیه به یونان، در بازه زمانی ۱۷ ساله، سالانه حدود ۴ درصد رشد کرده بود.



میلادی آغاز کرده و در سال‌های نخستین دهه ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی)، به حداقل خود رسیده و دوباره در ۳ سال گذشته، روند صعودی به خود گرفته است. در دوره پیش از وقوع بحران مالی جهانی، یونان به‌طور میانگین، سالانه بیش از ۱۱۱ هزار تن کاند مس وارد می‌کرد که در سال‌های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۷، میلادی (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۶ خورشیدی)، به میانگین ۶۲ هزار تن در سال کاهش پیدا کرد. نرخ رشد سالانه واردات کاند مس یونان از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷، برابر با منفی ۳ درصد برآورد شده است. از زمان وقوع بحران مالی جهانی، بازار مس

با وجود مساحت کوچک یونان که به حدود ۱۳۳ هزار کیلومتر مربع می‌رسد، ذخایر قابل برداشت زیادی از برخی مواد معدنی در این کشور وجود دارد. مهم‌ترین منابع معدنی یونان عبارتند از آلومینیوم، بوکسیت، مس، طلا، نیکل، نقره و روی

اسپانیا و کنگو، بزرگ‌ترین تامین‌کنندگان کاند مس یونان در سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۸۰ تا ۱۳۹۶ خورشیدی) بوده‌اند. واردات کاند مس یونان، روندی نزولی از ابتدای دهه ۲۰۰۰

گروه معدن:

یونان از جمله کشورهای کمتر توسعه‌یافته در منطقه اروپا است که در تولید برخی از مواد معدنی، نام خود را در فهرست برترین تولیدکنندگان جهان به ثبت رسانده است. با این حال، صنعت مس یونان، از این قافله جا مانده و این کشور، برای توسعه صنعتی وابسته به واردات کاند شده است. تقاضای کاند مس یونان در دهه ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی) بیش از ۱۱۰ هزار تن در سال بود که با وقوع بحران مالی جهانی و رکود اقتصادی در اروپا و یونان به حدود نصف رسید. بزرگ‌ترین مصرف‌کننده مس تصفیه‌شده در یونان، شرکت هالکسور، تولیدکننده محصولات مسی و آلیاژی است که حجم تولیدات آن در پی بحران مالی و رکود صنایع مصرفی در یونان، کاهش یافت و عامل افت تقاضای کاند یونان شد.

به گزارش فلزات آنلاین، یونان کشوری به‌نسبت توسعه‌یافته و کوهستانی با ساحلی طولانی در جنوب شرقی اروپا است که با کشورهای آلبانی، بلغارستان، مقدونیه و ترکیه هم‌مرز است. با وجود مساحت کوچک این کشور که به حدود ۱۳۲ هزار کیلومتر مربع می‌رسد، ذخایر قابل برداشت زیادی از برخی مواد معدنی در یونان وجود دارد. مهم‌ترین منابع معدنی یونان عبارتند از آلومینیوم، بوکسیت، مس، طلا، نیکل، نقره و روی. علاوه بر این، مواد معدنی صنعتی مانند بنتونیت، فلدسپار، گچ، هائیتیت (کربنات منیزیم)، کانولین، منیزیت، پرلیت و... نیز در یونان وجود دارد. با توجه به منابع معدنی مهم موجود

تداوم نوسان در بازار جهانی طلا

میلیاردها دلار از ذخایر ارزی با طلا جایگزین شود. به گفته تاتیانا فیک، مدیر بانک‌های مرکزی و سیاست‌گذاری عمومی در شورای جهانی طلا، بانک‌های مرکزی بسیاری از کشورها در سال‌های گذشته به شکل بی‌سابقه خرید طلا را افزایش داده‌اند. بر مبنای اعلام تاتیانا فیک، در سال گذشته میلادی میزان خرید سالانه طلا به ۶۵۱ تن رسید که بالاترین سطح در نظام پولی بین‌المللی است. بر اساس گزارش آبان سال گذشته شورای جهانی طلا، بانک‌های مرکزی در جهان خرید خالص طلای خود را به بالاترین حد رسانده‌اند به گونه‌ای که تقاضا برای طلا از سوی بانک‌های مرکزی در ۳ ماه نخست سال گذشته (۲۰۱۸ میلادی) به میزان ۴۲ درصد نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۷ افزایش یافت.

روسیه و ترکیه، بزرگ‌ترین خریداران طلا در سال‌های گذشته

به نوشته تارنمای بلومبرگ، حجم ذخایر طلای روسیه تا پایان سال گذشته میلادی در نیمه دی ۱۳۹۷ خورشیدی به بیش از ۲ هزار و ۱۰۰ تن رسید. کشورهای اروپایی همچون فرانسه، لهستان، صربستان و مجارستان همسوا با چین، ایران، قطر، ونزوئلا و اندونزی برای کاهش و حذف دلار از مبادلات تجارت خارجی، ذخایر طلای خود را به میزان قابل توجهی افزایش داده‌اند. بر پایه گزارش تارنمای نشریه فایننشیال تایمز، چین بزرگ‌ترین تولیدکننده طلا در جهان است اما حتی یک گرم آن را هم صادر نمی‌کند، ضمن آنکه بزرگ‌ترین واردکننده طلا در جهان هم هست. پکن هرگز میزان دارایی طلای خود را اعلام نمی‌کند.

مدیر اجرایی یک شرکت فعال در بازار طلای نیویورک که جواهرات قدیمی را خریداری می‌کند، نوشت: در بازار شاهد افزایش قیمت‌ها و تقاضا برای این فلز گرانبها هستم به طوری که ۵ میلیارد دلار به تقاضاها برای خرید طلا در ماه جاری میلادی اضافه شده است.

بر اساس گزارش بلومبرگ، کارشناسان و فعالان این بازار، افزایش نرخ اونس جهانی تا محدوده یک‌هزار و ۶۰۰ دلار را نیز پیش‌بینی کرده و انتظار دارند در سال جاری میلادی رقابتی بیشتری برای کسب سود افزون‌تر در این بازار ایجاد شود. پیش‌بینی تحلیلگران بازارهای مالی از آینده بازار طلای جهانی این است که افزایش تنش‌ها در خلیج فارس به‌ویژه میان آمریکا و ایران، بازار طلا را در میان‌مدت متاثر خواهد کرد اما در کوتاه‌مدت نرخ این فلز گرانبها در نتیجه عوامل بنیادین در محدوده یک‌هزار و ۴۳۰ دلار باقی می‌ماند.

تقاضای سیری‌ناپذیر برای خرید طلا

در سال‌های گذشته سیاست تهاجمی کاخ سفید در بخش اقتصادی سبب شده تا بسیاری از کشورها برای تغییر نظام پولی بین‌المللی و دوری از دلار آمریکا، به سمت خرید طلا برای افزایش ذخایر این فلز گرانبها به جای ارز آمریکا روی آورند. در واقع تداوم تنش‌های سیاسی و اقتصادی آمریکا با دیگر کشورها حتی برخی متحدانش سبب شده تا

تحولات سیاسی در روز پنجشنبه، ۳۰ خرداد در نتیجه سرنگونی بهیاد متجاوز امریکایی در حریم هوایی ایران و دوجندان شدن تنش‌ها میان واشنگتن و تهران سبب شد تا روند صعودی طلا همچنان تداوم یابد، ضمن آنکه مجادلات در این هفته نیز میان دو طرف تداوم یافت و سبب شد تا نرخ هر اونس طلای جهانی با صعود بیش از ۸۰ دلاری در یک هفته، قیمت یک‌هزار و ۴۳۷ دلار را نیز رد کند. با این حال، سه‌شنبه، ۴ تیر این‌ن نرخ ثابت نماند و در محدوده یک‌هزار و ۴۳۰ دلار نوسان کرد و چهارشنبه نیز روند نزولی در بازار ادامه یافت و تا ظهر آن روز در قیمت‌های بین یک‌هزار و ۴۰۶ تا یک‌هزار و ۴۰۸ دلار را به خود دید.

البته تحلیل‌های کارشناسان بازار جهانی طلا از دیگر عوامل روند افزایشی قیمت اونس، معطوف به تداوم جنگ تجاری میان واشنگتن و پکن است که پیامد آن کاهش رشد اقتصادی چین و در نتیجه جهان خواهد بود؛ این مسئله رکود بازارهای سهام را به دنبال دارد و سبب می‌شود همسو با افزایش تقاضا برای طلا، شاهد رشد قیمت جهانی آن باشیم. همچنین از نگاه دیگر کارشناسان بازارهای مالی، بروز بحران در نرخ بازده منفی اوراق قرضه دولتی در میان کشورهای اروپایی و ژاپن، عامل دیگری است که جهش قیمت طلا بیش از ۱۵۰۰ دلار را منجر خواهد شد. این بحران مالی در اروپا در نتیجه کاهش رشد اقتصادی، بانک مرکزی اروپا را برای کاهش نرخ بهره زیر فشار گذاشته است.

بر پایه اعلام دوپچه‌وله، ارزش کنونی اوراق قرضه دولت‌های اروپایی و ژاپن به ۱۲ هزار میلیارد دلار رسیده است. تارنمای بلومبرگ به نقل از فورمن،

افزایش ۳ برابری صادرات سیمان تاجیکستان

وزارت صنایع و فناوری‌های جدید تاجیکستان از افزایش قابل توجه صادرات سیمان در سال‌های گذشته در این کشور خبر داد. به گزارش فارس، صادرات میانگین ماهانه سیمان در تاجیکستان در طول ۴ سال گذشته ۳ برابر افزایش یافته است. صادرات این نوع محصول در ۵ ماه نخست امسال میلادی به کشورهای همسایه حدود ۶۲۰ هزار تن برآورد شده، یعنی به طور میانگین شهر «دوشنبه» به ماه ۱۲۴ هزار تن سیمان صادر کرده است. برای مقایسه، میانگین صادرات سیمان از تاجیکستان به کشورهای خارجی در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) در کل حدود ۴۲ هزار تن را تشکیل می‌داد.

میزان صادرات سیمان تاجیکی به ازبکستان در ماه‌های ژانویه تا مه امسال میلادی (نیمه دی ۱۳۹۷ تا نیمه اردیبهشت ۱۳۹۸ خورشیدی) ۳۴۶ هزار تن، افغانستان ۲۴۷ هزار تن و قرقیزستان ۲۷ هزار تن برآورد شده است. تولید سیمان در این کشور در ۵ ماه نخست امسال میلادی در مقایسه با زمان مشابه سال گذشته

کارتون روز



طرح: حسین علیزاده

بدون شرح