

# روزگار معدن



توسعه فناوری‌هایی  
که نفوذ به عمق  
زمین را  
آسان‌تر می‌کند

صفحه ۶



بخش خصوصی  
به ژئوفیزیک هوایی  
ورود نمی‌کند

صفحه ۳

مدیر اکتشافات و مهندسی توسعه شرکت ملی صنایع مس ایران در گشت و گویار روزگار معدن حضور کرد

## نیاز به سرمایه‌گذاری بیشتر برای جهش در اکتشافات معدنی

صفحه ۵



عکس: مهدی کاوای

یادداشت‌ها

توسعه استراتژی‌های  
اکتشافی با تعامل  
سازمان‌های اجرایی



صفحه ۳

دورنمایی  
از فلز زرد



صفحه ۶

گزارش‌ها

از سود سهام سازمان‌های توسعه‌ای  
تا مطالبات ایמידرو

صفحه ۲

معارضان بومی معادن  
از واقعیت تا بهانه جویی

صفحه ۷

افزایش نرخ بین‌المللی حمل و نقل  
دریایی؛ مشکل صادرات سیمان

صفحه ۴

### انتشارات روزگار وصل منتشر کرد

مدیریت لی‌لی بوت‌ها  
ناصر بزرگمهر

۲۰/۰۰۰ تومان

مدیریت کوتوله‌ها  
ناصر بزرگمهر

۳۶/۰۰۰ تومان

کلاس انشاء  
بچه‌های آبادان

انتخاب و گردآوری: سید محمد میر فصیحی

قصه‌هایی برای خواب کردن  
یا بیدار کردن!

از ناصر بزرگمهر

۱۰/۰۰۰ تومان

من ایرانی‌ام...

چکامه بزرگمهر

۲۴/۰۰۰ تومان

- ◀ توزیع، موسسه فرهنگی مطبوعاتی روزگار وصل
- ◀ از سال در شهر تهران به صورت رایگان
- ◀ قیمت مجموعه ۴ جلدی با ۱۰ درصد تخفیف خواهد بود
- ◀ نماینده در سطح شهرستان‌ها پذیرفته می‌شود
- ◀ کتابفروشی‌های معتبر جهت سفارش با (توزیع ۴ جلدی) تماس بگیرید
- ◀ جهت سفارش و خرید با تلفن ۸۸۷۲۴۲۱۱ تماس بگیرید
- ◀ شماره حساب بانک ملی شعبه ایثار ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰۰ به نام موسسه روزگار وصل
- ◀ نشانی: تهران، خیابان قائم مقام فر اهانی، کوچه آر ادگان، شماره ۲۶

## اکتشافات معدنی

توسعه همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشافات معدنی با گشت و گویار روزگار وصل برگزار

۸ الی ۱۰ بهمن ماه ۱۳۹۷ هتل المپیک تهران

### Mineral Exploration

The 2<sup>nd</sup> International Conference and Exhibition on Mineral Exploration  
28- 30 JAN 2019 Tehran, Olympic hotel

دیسکوره نمایشگاه (اگرچه نام نمایشگاه و همایش):  
تهران - خیابان مطهری - خیابان شهروزی جنوبی - کوچه اوراسان - پ ۶ - طبقه ۱  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۲۶۲۵۵-۲ Email: info@irangmex.com

دیسکوره همایش:  
تهران - میدان آزادی - بلوار معراج - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۷۰۵۱-۱۸-۲۱-۲۲۵۱۲۳۲۲ Email: conf@irangmex.com

www.irangmex.com





در نمایشگاه کرمان (سیمکس ۲۰۱۹) پیشنهاد شد:

«تشکیل کنسر سیوم»

مشترک ذوب آهن

با تولیدکنندگان سنگ آهن

مهرداد اکبریان، رئیس انجمن سنگ آهن ایران در حاشیه بازدید از غرفه ذوب آهن اصفهان در نخستین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تامین فولاد کرمان (سیمکس ۲۰۱۹) گفت: این شرکت با پیشینه بیش از نیم قرن در صنعت فولاد کشور می‌درخشد و زمانی معادن متعددی در اختیار داشت اما اکنون که به شکوفایی و رشد رسیده، معدنی در اختیار ندارد و درباره تامین مواد اولیه با مشکل روبه‌رو شده است.

به گزارش خبرگزاری موج، مهرداد اکبریان با تاکید بر لزوم حمایت دولت از ذوب آهن اصفهان افزود: ما نیک می‌دانیم که این شرکت از کمبود مواد اولیه به ویژه سنگ آهن رنج می‌برد، مدت‌هاست با این چالش دست و پنجه نرم می‌کند و نیاز به معدن سنگ آهن دارد.

رئیس انجمن سنگ آهن با طرح پیشنهاد تشکیل کنسر سیوم مشترک ذوب آهن اصفهان با تولیدکنندگان سنگ آهن عنوان کرد: به عنوان راهکار عملی پیشنهاد می‌کنم کنسر سیومی مشترک متشکل از ذوب آهن اصفهان و چندین تولیدکننده بزرگ و کوچک تشکیل شود و ذوب آهن برای خرید معدن و تامین پایدار سنگ آهن مورد نیاز خود از آن بهره‌مند شود.

اکبریان با اشاره به کاهش سرانه مصرف فولاد در کشور افزود: سرانه مصرف فولاد در کشور نصف شده است. سرانه مصرف فولاد در کشورهای در حال توسعه ۲۵۰ کیلو است اما در ایران به زیر ۱۵۰ کیلو رسیده است.

بهره‌برداری از پروژه

سولفات و اسید

سولفوریک در دهه فجر



رئیس مرکز نوسازی و تحول اداری وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: ۵۷۶ پروژه صنعتی، معدنی و تجاری با سرمایه‌گذاری ۶۸۶ هزار میلیارد ریال در چهلین فجر انقلاب اسلامی بهره‌برداری می‌شود و به بهره‌برداری می‌رسد.

به گزارش ایرنا، جهانیش سنجایی شیرازی افزود: از این تعداد، ۱۹ پروژه با اعتبار ۴۵۸ هزار میلیارد ریال، جدید هستند که زمینه اشتغال ۷ هزار نفر را فراهم می‌کنند.

به گفته این مقام مسئول، در ۵۵۷ پروژه نیز خطوط تولید بهره‌برداری می‌شوند و به بهره‌برداری می‌رسند که برای آنها ۲۲۸ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری شده و اشتغال نزدیک به ۲۸ هزار نفر را به دنبال خواهد داشت.

وی خاطر نشان کرد: به مناسبت چهلین فجر انقلاب اسلامی، مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت با سفر به ۴۰ نقطه از کشور به ویژه مناطق محروم و کمتر توسعه‌یافته، پروژه‌ها را بهره‌برداری خواهند کرد.

سنجایی ادامه داد: بر اساس برنامه‌ریزی انجام شده، در سفر کاروان «تدبیر و امید» با حضور رئیس جمهوری، پروژه‌های صنعت و معدن در استان‌های یزد و بوشهر به بهره‌برداری خواهند رسید.

وی افزود: پروژه تولید سولفات و اسید سولفوریک در استان کرمان، بزرگ‌ترین پروژه معدنی است که در این روزها به بهره‌برداری خواهد رسید؛ علاوه بر آن بهره‌برداری از پروژه‌های مختلف صنایع غذایی در استان‌های شمال غرب کشور و دیگر پروژه‌های شاخص در این روزها خواهد بود.

رئیس مرکز نوسازی و تحول اداری وزارت صنعت، معدن و تجارت یادآور شد: بهره‌برداری از پروژه‌ها از دوشنبه آینده (اول بهمن) آغاز خواهد شد و تا ۲۲ بهمن ادامه خواهد یافت.

## امضای ۱۱ توافق برای سرمایه‌گذاری در معادن کوچک‌مقیاس

در راستای احیا و توسعه معادن کوچک‌مقیاس از مجموعه ۲۸ درخواست ارسال شده برای حضور و مشارکت در سرمایه‌گذاری در معادن کوچک‌مقیاس ۱۱ توافق، نهایی و امضا شده که در میان آنها ۲ سرمایه‌گذار خارجی نیز از استرالیا و اکراین حضور دارند. ۴ تفاهنامه پژوهشی نیز با دانشگاه‌ها و مرکز پژوهشی زمین‌شناسی در حال نهایی شدن است که هدف آن توسعه فرآوری و آزمایش‌های سیار، بررسی پژوهشی بازار و هماهنگی برای برگزاری دوره‌های آموزشی نیازمحور در راستای تقویت

و توسعه معادن کوچک‌مقیاس و استفاده از فرصت‌های دانشگاهی با تعریف پروژه‌های نیازمحور در حال نهایی شدن است. به گزارش روابط عمومی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، در این زمینه بررسی‌های آماری و هماهنگی مرتبط با ۵ استان کشور با تکیه بر مناطق کمتر توسعه یافته و دارای ظرفیت معدنی، انجام شده و پردازش اطلاعات مکانی و اولویت‌بندی به منظور معرفی محدوده‌های مستعد به سرمایه‌گذاران در حال بررسی و کارشناسی است که به محض آماده شدن نتایج، معرفی



مصرف‌کننده مواد معدنی امضا شد و در نهایت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به عنوان مجری طرح، اقدامات و هماهنگی لازم را آغاز کرد.

معدن و صنایع معدنی در لایحه بودجه ۹۸

# از سود سهام سازمان‌های توسعه‌ای تا مطالبات ایمیدرو



معدنی آمده است:

در قوانین و مقررات بر اساس بند (پ) ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه کشور، درآمدهای حاصل از بخش معدن شامل حقوق دولتی، حق انتفاع پروانه بهره‌برداری (دولتی)، عواید حاصل از ماده ۳۵ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور، مصوب اردیبهشت ۹۴ و عواید حاصل از تبصره‌های ۲ و ۳ ماده ۶ قانون معادن مصوب خرداد ۷۷ و اصلاحات و پیوست‌های بعدی، ۱۰۰ درصد تخصیص یافته تلقی شده است.

موارد یادشده برای اموری همچون تکمیل زیربنای و زیرساخت‌های مورد نیاز معادن و زیرساخت‌های عمومی صنایع معدنی، اجرای تبصره ۶ ماده ۱۴ قانون معادن (سا اولویت مناطق مجاور درگیر محدوده معدنی) و مواد ۲۵ و ۳۱ قانون معادن و ماده ۳۵ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور، تشویق صادرات محصولات صنایع معدنی دارای ارزش افزوده بالا و تکمیل نقشه‌های پایه زمین‌شناسی، شناسایی، پی‌جویی و اکتشاف عمومی تمام ظرفیت‌های کشور صرف شده است.

یک از آنها در سال‌های اخیر در قالب تهاژت با بدهی‌های مالیاتی، سود سهام و... تحقق یافته است. نکته مهم در این بند این است مبلغی که در هر سال امکان تهاژت به سازمان‌های توسعه‌ای داده می‌شود نسبت به سر جمع مطالبات این سازمان‌ها بسیار کوچک بوده و از طرف دیگر با توجه به کوچک بودن بدهی‌های مالیاتی و سود سهام این سازمان‌ها با رقم مورد نظر این تبصره، امکان جذب کامل در یک سال وجود ندارد.

در این بخش از لایحه آمده است، شرکت‌های تابع ایمیدرو و ایدرو باید به این بند اضافه شوند.

**اصلاح بند ۷ سال ۹۷**

بند ۷ تبصره ۷ سال ۹۷ به دلیل ابهام در روش‌های اجرایی آن نیازمند اصلاح قانون و تدوین آیین‌نامه اجرایی فقط برای صنایع معدنی است.

**ارزیابی اعتبارات طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای بخش معدن در لایحه بودجه**

در جدول ۳ پیوست ۲ لایحه بودجه سال ۹۸ درآمدهای حاصل از مالکیت دولت و منابع از واگذاری دارایی‌های سرمایه‌ای و مالی و درآمدهای مترقیه در حوزه معدن و صنایع

اشاره دارد. در عملکرد این بند، درآمدهای سازمان زمین‌شناسی از محل درآمد حاصل از خدمات صنعتی، معدنی و اکتشافی (۱۱۵ هزار میلیون ریال)، درآمد حاصل از خدمات آزمایشگاهی (۱۰ هزار میلیون ریال)، درآمد حاصل از چاپ، توزیع و فروش کتاب‌ها و نشریه‌ها (۶۰۰ میلیون ریال) و درآمد حاصل از خدمات پژوهشی و تحقیقاتی (۲۰ هزار میلیون ریال) محقق شده است.

**تهاژت مطالبات سازمان‌های توسعه‌ای**  
بند (ه) تبصره ۷ به تهاژت مطالبات سازمان‌های توسعه‌ای (ایمیدرو و ایدرو) اشاره دارد. این بخش دربراه افزایش سرمایه بانک صنعت، معدن و تجارت و وزارت نفت به‌وسیله شرکت دولتی تابع بابت سهم متعلق به آنها از واگذاری سهام تا سقف ۴ هزار میلیارد ریال با بدهی آنها به صورت جمعی، خرجی به‌وسیله گردش خزانه تهاژت یا تا سقف مطالبات نسبت به اعطای خطوط اعتباری تسهیلات مالی خارجی (فاینانس) یا تضامین برای طرح‌های اشتغالزا یا اولویت مناطق محروم است.

**سود سهام سازمان‌های توسعه‌ای**

در این لایحه آمده است: بر اساس اطلاعات دریافتی از سازمان‌های توسعه‌ای (ایدرو و ایمیدرو) به میزان ۱.۳۳۰ میلیارد ریال به هر

**اوراق مالی اسلامی**

در بند (ط) تبصره ۵، انتشار اوراق مالی اسلامی (ریالی یا ارزی) در سقف ۳۵ هزار میلیارد ریال از طریق شرکت‌های تابع وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت نفت برای طرح‌های توسعه‌ای، مورد نظر است.

**مطالبات ایمیدرو**

متن تبصره ماده ۷ در لایحه بودجه سال آینده و قانون بودجه سال ۹۷ تغییری ندارد. ذکر این نکته حائز اهمیت است که مطالبات سازمان‌های توسعه‌ای از محل واگذاری سهام شرکت‌های دولتی زیرمجموعه آنها موضوع ماده (۲۹) قانون سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی محقق نشده است و میزان کل مطالبات ایمیدرو از دولت بابت واگذاری‌های گذشته است. در لایحه بودجه ۹۸ میزان حقوق دولتی ۱۵۰۰ میلیارد تومان پیشنهاد شده است.

**درآمدهای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور**

بند (ط) تبصره ۶ لایحه بودجه ۹۸ این بند اختصاصی به تلقی شدن درآمدهای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، به خدمات زمین‌شناسی، اکتشافی و آزمایشگاهی

**گروه معدن:**

جزئیات لایحه بودجه نشان می‌دهد، ارزیابی طرح‌های تملک دارایی، مطالبات ایمیدرو و سود سهام سازمان‌های توسعه‌ای، محورهای اصلی بخش معدن و صنایع معدنی در لایحه بودجه سال ۹۸ است.

به گزارش ایمیدرو، در نخستین موارد مرتبط با بخش معدن و صنایع معدنی، موضوع بند(الف) تبصره ۴ لایحه بودجه سازمان‌های توسعه‌ای مورد توجه است.

در این بند به بانک‌های عامل اجازه داده شده است درباره اعطای تسهیلات ارزی از محل منابع در اختیار برای طرح‌های توسعه‌ای و زیربنایی سازمان‌های توسعه‌ای بخش صنعت و معدن با مشارکت دست‌کم ۵۱ درصدی بخش خصوصی و تعاونی با اولویت مناطق محروم و بر اساس مزیت‌های منطقه‌ای اقدام کنند.

در این بند از لایحه بودجه اشاره شده است که عملکرد سازمان‌های توسعه‌ای همچون ایمیدرو از محل این تبصره در سال ۹۷ قابل توجه نبوده و این تبصره مشکل منابع مالی آنها را حل نکرده است.

## افزایش ۲۰ درصدی حقوق برای همه کارکنان دولت



سال ۹۸ حداکثر معادل اعتبار سرانه اضافه کار در سال ۹۷ پیش‌بینی کنند. بند (ج) مبلغ پاداش پایان سال (عیدی) را در بودجه سال ۹۸ معادل ۱۰۷۸۰۰۰ ریال پیش‌بینی کنند.

دولت برای سال ۹۸ میزان افزایش حقوق کارمندان، بازنشستگان و مستمری‌بگیران را در لایحه بودجه ۹۸ به طور متوسط ۲۰ درصد پیش‌بینی کرد.

به گزارش فارس، دولت برای سال ۹۸ میزان افزایش حقوق کارمندان، بازنشستگان و مستمری‌بگیران خود را ۲۰ درصد لحاظ کرد. بر اساس ضوابط مالی ناظر بر تهیه و تدوین لایحه بودجه سال ۹۸ کشور، دستگاه‌های اجرایی ملی و استانی در بند اول موظف شدند، ضریب ریالی افزایش حقوق را به طور متوسط ۲۰ درصد لحاظ کنند.

رقم قطعی ضریب به تصویب هیات وزیران خواهد رسید. افزایش حقوق و دستمزد مشمولان قانون کار و مستمری‌ها ۲۰ درصد تعیین می‌شود. رقم قطعی افزایش به تصویب شورای عالی کار خواهد رسید. در بند (ب) ضوابط مالی آمده است سقف اعتبار مربوط به سرانه اضافه کار کارکنان را در بودجه

## استفاده از اسید سولفوریک مس سرچشمه برای باغ‌های پسته رفسنجان

زیادی دارد، افزود: همچنین دانشگاه در حال تجهیز آزمایشگاه سم‌شناسی است و تجهیزات خوبی خریداری شده که امیدواریم تا یکی دو ماه آینده آماده شود و بتوانیم به کشاورزان اطمینان بدهیم سمومی که مصرف می‌کنند کارایی دارد.

خود را آغاز کرده است، گفت: این گروه پژوهشگر از دانشگاه ولی عصر در حال پژوهش بر تاثیر اسید مس سرچشمه در باغ‌های پسته و میزان استفاده از آن در این باغ‌هاست. دهقان با تاکید بر اینکه استفاده از اسید سولفوریک در کشاورزی اهمیت

بسته وارد عمل شده است. به گزارش مس پرس، رئیس دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان در جلسه شورای اداری شهرستان رفسنجان با بیان اینکه این دانشگاه به‌عنوان دومین دانشگاه استان و یکی از دانشگاه‌های مطرح کشور از سال ۷۰ فعالیت

«محمدعلی دهقان» رئیس دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان در جلسه شورای اداری شهرستان رفسنجان گفت: یک گروه از پژوهشگران دانشگاه ولی عصر رفسنجان برای بررسی شرایط استفاده از اسید سولفوریک مجتمع مس سرچشمه در باغ‌های



**یکشنبه**  
 ۳۰ دی ۱۳۹۷  
 ۱۳ جمادی‌الاول ۱۴۴۰  
 ۲۰ ژانویه ۲۰۱۹  
 سال اول • شماره ۹۹

یادداشت

### توسعه استراتژی‌های اکتشافی با تعامل سازمان‌های اجرایی

مجید پورمقدم

مشاور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت



نگاهی عمیق به سازنده‌های زمین‌شناسی کشور، امکان شناسایی و اکتشاف ذخایر وافر مواد معدنی در کشور را فراهم کرده است. توسعه اکتشافی، مستلزم تقابل تمام دستگاه‌های اجرایی و نهادهای مرتبط است که با توجه به وجود بسیاری از ظرفیت‌های ارزشمند فلزی و غیرفلزی کشور در مناطق محافظت شده محیط‌زیست یا مناطق ممنوعه عرصه‌های منابع طبیعی یا حریم شهرها و رودخانه‌ها و... با اکتشافات بدون تخریب و بر اساس شاخص‌های توسعه پایدار، امکان مطالعه و شناسایی ذخایر پنهان با برنامه‌ریزی فنی در بازه‌های زمانی مشخص و فازبندی شده در قالب استراتژی‌های اکتشافی در مناطق حساس تحقق می‌یابد. یکی دیگر از حلقه‌های مفقود اکتشافی در کشور، اکتشاف مصالح ساختمانی برای تامین پروژه‌ها در کلاشهرهاست که با فعال کردن طرح‌های عمرانی، مواد اولیه پروژه‌های انبوه‌سازی، برج‌سازی، بازسازی و نوسازی بافت‌های فرسوده، ساخت‌وساز اماکن عمومی و مسکونی و توسعه راه‌ها، اتوبان‌ها، تونل‌ها و... را فراهم می‌کند. به نظر من باید یک برنامه زماندار با عنوان استراتژی اکتشافی تامین شن و ماسه پروژه‌های عمرانی برای کلاشهر تهران تا ۱۰ سال آینده تا اقی ۱۴۰۷ با تمام ملاحظات اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و فرهنگی با همکاری مرکز تحقیقات مسکن، شهرداری، بنیاد مسکن، محیط زیست، منابع طبیعی، ستاد عمران کشور و... تدوین کرد. تاسیس مرکز تحقیقات شن و ماسه در معدن شن و ماسه غرب تهران در شهر قدس که سال‌های گذشته پیشنهاد شد، ضروری به نظر می‌رسد. از دیگر بخش‌های مهم توسعه اکتشافی، تامین مواد اولیه کارخانه‌های صنعتی و صنایع معدنی همچون فولاد، ذوب‌آهن، سیمان، آلومینیوم، آجر، کاشی، سرامیک و... با عنوان استراتژی تامین مواد اولیه کارخانه‌های صنایع معدنی امکان‌پذیر است که ادامه حیات این واحدهای بزرگ کشور با هزاران نفر اشتغال و میلیاردها دلار سرمایه‌گذاری، مستلزم اراده قوی برای تعامل و همکاری دستگاه‌های اجرایی مرتبط است.

خبر

### ناظمی مدیر تضمین کیفیت و تعالی سازمانی فولاد مبارکه شد



محمد ناظمی‌هرندی، مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه اصفهان، این سمت را واگذار کرد و به اداره تضمین کیفیت و تعالی سازمانی فولاد مبارکه رفت. به جای وی، ایرج ترابی، رئیس توسعه و تکامل منطقه‌ای روابط عمومی این مجتمع، عهده‌دار روابط عمومی فولاد مبارکه شده است. به گزارش روزگار معدن، ناظمی‌هرندی از چهره‌های کلیدی و موثر روابط عمومی فولاد در کشور است که با حضور وی، تغییرات قابل توجهی در روابط عمومی فولاد مبارکه رخ داد، چنانچه تندیس زرین سرآمدی روابط عمومی را نیز در کارنامه کاری خود دارد. وی یکی از افسران شاخص در حوزه روابط عمومی کشور است، همچنین قابل توجه است که ناظمی‌هرندی در زمان مدیریت خود بر روابط عمومی فولاد مبارکه، بیشترین همکاری را با روزنامه صمت داشت که ضمن قراردادی او، برای ایرج ترابی نیز آرزوی موفقیت در این جایگاه خطیر را داریم.

### اداره شدن ۹۰ درصد معادن از سوی بخش خصوصی

برنامه‌ریزی‌های زیادی برای احیای معادن کوچک، انجام شده که گویای توانمندی‌های معدنی در کشور است. حسین پور گفت: با توجه به ظرفیت‌های خوبی که در گستره ایران وجود دارد، می‌توان از معادن به نام یک مسیر برای پیشرفت اقتصادی نام برد و این موضوع بر اساس آخرین مطالعات سازمان زمین‌شناسی جهانی، قابل استنباط است چراکه از ایران به عنوان طلای زیر زمینی خاورمیانه نام برده می‌شود.

بخش‌های مولد اقتصاد کشور به شمار می‌روند. وی افزود: با پیروزی انقلاب اسلامی ایران، شکوفایی این صنعت آغاز شد، به طوری که استفاده از توان داخلی، حمایت از کارگر ایرانی، تمرکز بر داخل و قطع وابستگی به خارج قوت گرفت. عضو هیات مدیره خانه معدن افزود: بیش از ۹۰ درصد واحدهای معدنی فعال از سوی بخش خصوصی و کارآفرینان اداره می‌شود و با توجه به وجود فضای مناسب سرمایه‌گذاری، در چند وقت گذشته،

در حال حاضر در بخش اکتشافات و استخراج معادن به موفقیت‌های چشمگیری دست پیدا کرده‌ایم. امروز، شمار معادن در کشور به بیش از ۶۰۰۰ مورد رسیده و معادن سنگ آهن، مس، سنگ‌های تزئینی، کانی‌های فلزی، آهن اسفنجی، شمش، طلا، فولاد و... در درآمدزایی و اقتصاد کشور نقش بسزایی دارند. بهروز حسین‌پور، عضو هیات مدیره خانه معدن گفت: معادن به دلیل تاثیر چشمگیری که بر پیشرفت اقتصاد، مانند تولید و اشتغال دارند یکی از بزرگ‌ترین

پس از پیروزی انقلاب اسلامی، توجه ویژه‌ای به صنایع معدنی شده است به طوری که شاهد اکتشاف بسیاری از معادن غنی در این حوزه هستیم. به گزارش تسنیم، بخش معدن از عمده‌ترین بخش‌های تامین‌کننده مواد اولیه بخش صنعت و مصالح مورد نیاز برای ایجاد ساختمان، بندر، سد و فرودگاه به شمار می‌رود. پیش از پیروزی انقلاب اسلامی، تعداد معادن فعال در استان‌های مختلف کشور به تعداد انگشتان بود اما

### به بهانه برگزاری همایش و نمایشگاه جیمکس ایران

# بخش خصوصی به ژئوفیزیک هوایی ورود نمی‌کند



از شرکت‌های جدید، ورشکسته شده‌اند. توقع ما از بزرگان صنایع اکتشافی و معدنی این است که به جوانان بهای بیشتری دهند.

**بررسی چالش‌ها در پتل‌های جانبی**  
 وی در پاسخ به این پرسش که با چه هدفی در دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف و مواد معدنی شرکت کرده‌اید، گفت: با توجه به اینکه در پتل‌های جانبی این نمایشگاه چالش‌های اکتشاف مورد بررسی قرار می‌گیرد و علم روز اکتشاف آموزش داده می‌شود، باهدف یادگیری و به‌روز شدن در این زمینه شرکت می‌کنیم تا با اصطلاحات و فناوری‌های جدید اکتشاف مانند آینده‌پژوهی و توسعه پایدار که از سوی استادان مجرب داخلی و خارجی تدریس می‌شود، آشنا شویم. حسینی گفت: حضور در این نمایشگاه، فرصتی برای گردهمایی شرکت‌هاست. توانمندی‌های صنایع اکتشاف به بخش دولتی و خصوصی عرضه می‌شود. همچنین تلاش می‌کنیم با همفکری با سایر فعالان این عرصه برای مشکلات صنایع اکتشافی راهکاری بیابیم. وی در ادامه با بیان اینکه شیوه‌نامه‌ها و قانون‌های پیچ‌درپیچ، سرمایه‌گذار و فعال عرصه اکتشاف را خسته و سردرگم می‌کند، افزود: تازمانی که به یک وحدت رویه در بخش معدن نرسیم، پوشش معدن تجارت آریا و معدن کانسار پویان، در گفت‌وگو با پایگاه خبری گسترش‌نیوز، گفت: شرکت پویش معدن تجارت آریا، هلدینگ معدنی گروه صنعتی معدنی پویش است که بیش از ۱۵ سال پیشینه فعالیت مستمر در زمینه تامین انواع ملزومات و قطعات یدکی مرتبط با صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و تجهیزات صنعت حفاری نفت دارد و هم‌اکنون قادر به عرضه انواع افزودنی‌های گل حفاری از قبیل فروبار، بنتونیت و باریت است.

### سردرگمی فعالان عرصه اکتشاف

همچنین در این زمینه، سیدسهراب حسینی، مدیرعامل شرکت‌های پویش معدن تجارت آریا و معدن کانسار پویان، در گفت‌وگو با پایگاه خبری گسترش‌نیوز، گفت: شرکت پویش معدن تجارت آریا، هلدینگ معدنی گروه صنعتی معدنی پویش است که بیش از ۱۵ سال پیشینه فعالیت مستمر در زمینه تامین انواع ملزومات و قطعات یدکی مرتبط با صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و تجهیزات صنعت حفاری نفت دارد و هم‌اکنون قادر به عرضه انواع افزودنی‌های گل حفاری از قبیل فروبار، بنتونیت و باریت است.



### برای نخستین بار در کشور مرحله تعبیر و تفسیر داده‌های ژئوفیزیک هوایی با همکاری بخش خصوصی در این سازمان انجام شد که به نظر بسیاری از کارشناسان، اتفاق بزرگی در چرخه اکتشاف است



کشور تولید اطلاعات پایه را کامل انجام دهد و جاهایی که بخش خصوصی رغبتی برای ورود ندارد زمینه‌ها را فراهم کند. به‌عنوان مثال بخش خصوصی ترجیح می‌دهد در حوزه غیرفلزی که دارای بازدهی بالاست، ورود کند. به گفته وی، اکتشاف عناصر استراتژیک، عناصر نادر خاکی و ذخایر معدنی در عمق که بازدهی مناسب ندارد، از سوی دولت انجام می‌شود. باید به این نکته تاکید کنم که سازمان هیچ‌گاه در حوزه اکتشاف، خود را رقیب بخش خصوصی ندانسته و با برون‌سپاری خدمات در واقع تجربه خود را در اختیار این بخش قرار داده است.

به‌عنوان مثال اکتشاف ذخایر عمقی و اکتشاف به روش ژئوفیزیک هوایی، در حوزه ذخایر معدنی هنوز برای بخش خصوصی جذابیت ندارد اما این سازمان آمادگی خود را برای همکاری در این زمینه‌ها با بخش خصوصی اعلام کرده است. جدیدی در پایان بایان اینکه ذخایر سطحی در ایران شناسایی شده‌اند، بیان کرد: بیشتر اکتشافات در ایران عمقی نیستند اما سازمان زمین‌شناسی به اکتشاف ذخایر در عمق توجه دارد و این کار با روش‌های مختلف انجام می‌شود تا اکتشاف در کشور را متحول کند.

می‌گیرد. جدیدی درباره انواع روش‌های اکتشاف مواد معدنی، گفت: اکتشاف، روش‌های مختلفی چون ژئوفیزیک، ژئوشیمی، اکتشاف چگشتی و در نهایت ژئوفیزیک هوایی دارد. سازمان زمین‌شناسی در سال‌های اخیر به‌ویژه در سال جاری، بحث برون‌سپاری خدمات اکتشافی را به بخش خصوصی، باهدف توانمند کردن این بخش واگذار کرده است. به گفته مدیر دفتر فناوری اطلاعات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات مواد معدنی، برای نخستین بار در کشور مرحله تعبیر و تفسیر داده‌های ژئوفیزیک هوایی با همکاری بخش خصوصی در این سازمان انجام شد که به نظر بسیاری از کارشناسان، اتفاق بزرگی در چرخه اکتشاف است. وی بایان اینکه چابک‌سازی و برون‌سپاری اکتشاف، نیازمند بودجه مناسب است، خاطرنشان کرد: سازمان، قدرت فنی و علمی مناسب اکتشاف را دارد از این رو می‌تواند بهترین مکان برای همگرا شدن بودجه‌های زمین‌شناسی باشد. جدیدی در پاسخ به این پرسش که آیا سازمان، زمینه‌ها را برای ورود بخش خصوصی، در حوزه اکتشاف مواد معدنی فراهم کرده است، بیان کرد: بخش خصوصی بیشتر پهنه‌ها و محدوده‌های معدنی را در دست دارد اما مهم این است که

### سیر آتوش موسوی:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف و مواد معدنی (Gmex iran) در حالی از سوی شرکت رستاک پساد ویزن با حمایت سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ۸ تا ۱۰ بهمن در هتل المپیک تهران برگزار خواهد شد که مهم‌ترین رویکرد آن، برگزاری کارگاه‌های آموزشی تخصصی است. از آنجایی که ایران در بخش اکتشافات عمقی با چالش‌های جدی روبه‌رو است، به‌نظر می‌رسد برگزاری این همایش می‌تواند فرصتی برای دیدار فعالان این عرصه باشد که بستری مناسب برای معرفی بهتر توانمندی‌های موجود و ایده‌پردازی‌های آنها در این زمینه است.

### خاستگاه دانش فنی اکتشاف

در همین زمینه، رضا جدیدی، مدیر دفتر فناوری اطلاعات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات مواد معدنی، در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: اکتشاف ذخایر معدنی، از سال ۷۶ با مصوبه شورای عالی اداری جزو وظایف اصلی سازمان زمین‌شناسی شد. البته سازمان به شناسایی ذخایر هیدروکربنی و نفت ورود نکرده است. وی بایان اینکه دریافت دانش فنی اکتشاف مواد معدنی برعهده سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات مواد معدنی است، گفت: سازمان از متخصصان بخش اکتشاف بهره زیادی می‌برد. در واقع این سازمان در این حوزه، ساختارمند عمل می‌کند و از امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری قابل توجهی در این حوزه بهره



### آمار تولید سنگ آهن در ۹ ماهه امسال



شد که نسبت به ۹ ماهه ۹۶ (منتهی به آذر) یک هزار و ۶۱۹ درصد افزایش نشان می‌دهد. ۶ میلیون و ۶۸۳ هزار و ۹۲۶ تن سنگ آهن دانه‌بندی نیز در مدت یاد شده صادر شد که در مقایسه با ۹ ماهه سال گذشته ۵۳ درصد کاهش داشت و ارزش آن نیز به افزون بر ۱۹۰۷ میلیون دلار رسید که نسبت به دوره مورد بررسی ۷۶ درصد افت داشت.

### رشد ۸.۷ درصدی تولید سنگ آهن

براساس جداول آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت در نخستین سال برنامه ششم توسعه (۱۳۹۶ خورشیدی) ۳۴ میلیون و ۴۷۶.۱ هزار تن سنگ آهن تولید شد. این میزان نسبت به تولید ۳۱ میلیون و ۷۱۱ هزار و ۴۰۰ تنی سال ۱۳۹۵ رشد ۸.۷ درصدی داشت.

### صادرات سنگ آهن ۵.۷ میلیارد دلاری سنگ آهن

صادرات سنگ آهن ایران در دوره ۵ ساله ۱۳۹۲ تا پایان ۱۳۹۶ به ارزش ۵ میلیارد و ۷۳ میلیون دلار ثبت شد. بنابراین متوسط سالانه آن بیش از یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون

مرکزی (کرمان) سهم ۱۹.۶ درصدی از کل را با تولید ۵ میلیون و ۳۱۹ هزار و ۶۱۳ تن در اختیار گرفت. مجتمع سنگ آهن سنگان (خراسان رضوی) با بیش از ۱.۵ میلیون تن، شرکت گسترش صنایع و معادن ماهان با افزون بر ۸۴۷.۸ هزار تن، مجتمع معادن سنگ آهن فلات مرکزی چاه گز با بیش از ۷۹۷.۱ هزار تن و سنگ آهن جلال‌آباد (کرمان) با افزون بر ۳۷۸.۱ هزار تن تولید، دیگر مجموعه‌های مورد بررسی بودند.

### صادرات بیش از ۵۰۰ میلیون دلاری

آمار تجارت خارجی ۹ ماهه امسال در بخش معدن و صنایع معدنی نشان داد مجموع ارزش صادرات سنگ آهن کنسنتره و دانه‌بندی به ۵۳۷.۱ میلیون دلار رسید که از این رقم سهم سنگ آهن کنسنتره ۳۴۶.۴ میلیون دلار بود و در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته رشد یک هزار و ۳۵۲ درصدی داشت. میزان صادرات سنگ آهن کنسنتره در مدت مورد بررسی ۴ میلیون و ۷۴۴ هزار و ۸۵۰ تن ثبت

آمار تولید ۹ ماهه سنگ آهن ۷ مجتمع شاخص که از سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) منتشر شده، حاکی از دستیابی به رقم بیش از ۲۷ میلیون تن است که گل‌گهر (کرمان) سهم حدود ۴۴ درصدی در این زمینه دارد. به گزارش ایرنا، جداول آماری دوره ۹ ماهه نشان می‌دهد که میزان استخراج سنگ آهن خام افزون بر ۴۸ میلیون و ۷۵۹ هزار و ۹۸۶ تن، تولید سنگ آهن ۲۷ میلیون و ۳۱ هزار و ۶۸۹ تن و محصول ارسالی برای مصرف ۲۶ میلیون و ۹۷۳ هزار و ۴۸۶ تن بود.

برپایه داده‌های آماری ایمیدرو، شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر کرمان در ۹ ماهه امسال ۱۱ میلیون و ۸۸۸ هزار و ۴۹۰ تن سنگ آهن تولید کرد که ۴۳.۹ درصد سهم کل را به خود اختصاص داد. همچنین تولید سنگ آهن در چادرملو یزد به ۷ میلیون و ۶۱ هزار و ۴۲۷ تن رسید که ۲۶.۱ درصد سهم کل را از آن خود کرد. علاوه بر این مجتمع سنگ آهن



### تعامل شهرداری‌ها با کارخانه‌های سیمان

امیر مکی کارشناس سیمان



با مطالعه روند مدیریت شهری کشورهای توسعه‌یافته، به وضوح وجود بیش از ۱۰۰ نوع محصول پایه سیمانی را در کاربردهای شهری شاهد خواهیم بود؛ از جمله در موضوع پارک‌ها، پیاده‌روها و جاده‌های اصلی و بزرگراهایی که با پیاده‌سازی چنین الگوهایی در سطح کشور نه تنها قسمتی از مزاد تولید سیمان کارخانه‌ها پوشش داده خواهد شد بلکه باعث افزایش تولید محصولات سیمانی در زندگی مدرن شهری می‌شود.

به منظور بالا بردن همکاری میان مدت و دائمی مدیریت کلان شهرداری‌ها با کارخانه‌های تولیدی سیمان، نکته‌هایی چند قابل ذکر و تأمل است تا بتوان در راستای اهداف کلان اقتصاد مقاومتی، ارتباطی موثر و پویا ایجاد و سرانجام در تمام نقاط کشور تعمیم داده شود و تحکیم روابط بین مدیریت شهری با کارخانه‌های تولیدی سیمان، بیش از پیش ارتقا یابد. در این صورت شاهد افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی به دلیل ایجاد ارزش افزوده چشمگیر محصولات پایه سیمانی و تحویل تجهیزات سفارشی به مدیریت شهری چه در زمینه تعمیر و ترمیم و چه در زمینه زیباسازی کلانشهری خواهیم بود که نه تنها قسمتی از مزاد تولید سیمان کارخانه‌ها را پوشش خواهد داد بلکه باعث افزایش تولید محصولات سیمانی در زندگی مدرن شهری می‌شود که علاوه بر عمر بیشتر تولیدات، دوام مناسب‌تر و ایمنی بالاتری را برای مردم شهر به ارمغان می‌آورد. آنچه مسلم است اینکه با مطالعه روند مدیریت شهری کشورهای توسعه‌یافته، به وضوح وجود بیش از ۱۰۰ نوع محصول پایه سیمانی را در کاربردهای شهری شاهد خواهیم بود که اشاره‌هایی هر چند مختصر به منظور رسیدن به نقطه مطلوب به این شرح عنوان می‌شود: طراحی و ساخت پارک‌های تفریحی جدید بتنی که تمام اجزای تشکیل‌یافته آنها از محصولات پایه‌ای سیمان بوده که در کشورهای توسعه‌یافته به وفور دیده می‌شود و دوام زیادی دارد. لزوم پیدایش راهکارهای مناسب علمی در صنعت سیمان به منظور تولید محصولات و مصنوعات مختلف شهری با حمایت مدیران کارخانه‌های صنعت سیمان.

ایجاد کارگروه‌های علمی و کاربردی در بنده اصلی شهرداری برای برقراری ارتباط تنگاتنگ با مدیریت تولید کارخانه‌های سیمان به دلیل حصول اطمینان از دستیابی به محصولات پایه سیمانی مورد نظر.

ایجاد و پیدایش مسیرهای تفریحی و پیاده‌روهای خاصی، به همراه تزئینات سیمانی و بتنی شهری که کمک بسزایی در تشویق شهروندان به استفاده نکردن از خودروهای سواری در سطح شهر می‌کند و بنایه گفته مدیران کلان کشور، مناسب‌ترین شهرهای مانند تهران هم‌اکنون به «شهر سواره‌ها» تبدیل شده است. طراحی و ایجاد زیرساخت جاده‌های اصلی و بزرگراه‌های داخل شهرها با استفاده از فناوری رویه‌های بتنی علاوه بر دوام و ضربه ایمنی بالا، در صرفه‌جویی مصرف سوخت و نیز آلودگی‌های زیست‌محیطی اثرات چشمگیری خواهد داشت. برگزاری همایش‌ها و نشست‌های علمی، تخصصی و کاربردی «بناهای

جدید در زندگی مدرن شهری» با تعامل میان کارگروه‌های تخصصی کارخانه‌های سیمان و مدیریت زیباسازی شهرداری‌ها، به منظور حصول ایجاد پل ارتباطی میان شهرداری‌ها و مدیران کارخانه‌های سیمان، نیاز به تولد تفکری نو و کاربردی است که نقش پایگاه‌های خبری و کارگروه‌های تخصصی رسانه‌ای بسیار حائز اهمیت و اجتناب‌ناپذیر است و درخواست دارد با نگاه سازنده به آینده کلانشهری و رفاهی و نیز سپردن فضای ایده‌آل زندگی اجتماعی و فرهنگی به نسل آینده، بتوانیم گام‌های مؤثری در جهت نیل به اهداف زیرساخت‌های مدرن شهری و توسعه پایدار در صنعت ساخت‌وساز برداریم که شرکت تمام گروه‌های علمی، پژوهشی، دانشگاهی و بسترسازان شهری را طلب می‌کند.

منبع: سیمان خبر

## رقابت منفی تولیدکنندگان مصالح ساختمانی

معضل را بگیرند. آنها به‌ویژه باید کارخانه‌های سیمان دولتی را مداوم رصد کنند. کشور ما توان تولید ۹۰ میلیون تن سیمان در سال را دارد اما فقط ۵۰ میلیون تن تولید می‌شود. رئیس اتحادیه مصالح‌فروشان تهران درباره تولید مصالح سیمانی در کشور گفت: خوشبختانه از نظر تولید، غنی هستیم. البته در حوزه کاشی و سرامیک و دانش و فناوری آن باید به‌روز شویم و جا دارد که دولت حمایت لازم را از این بخش به عمل آورد. خاک که ماده اولیه و اصلی این حوزه است، از ایران خارج می‌شود و به درستی با آن برخورد می‌کنند.

حذف همدیگر، هیچ نتیجه‌ای ندارد. همان‌گونه که گفتیم هزینه حمل‌ونقل و بسته‌بندی، بیشتر شده اما تورم‌های سالانه، اعمال نشده است. کاظمی قه‌بی در تشریح بیشتر این رقابت ناسالم گفت: وقتی بازار، بیش از اندازه در خواب فرو رفته است نباید کارخانه‌ها، محصولات خود را زیر نرخ بفروشند اما متأسفانه چنین شده است. به این ترتیب برای عاملان فروش، حباب ایجاد می‌شود. بخشی از این حباب مضر، نصیب بعضی از افراد می‌شود و بخشی هم نصیب مصرف‌کننده، به هر حال این پدیده به حال کشور و اقتصاد، مضر است. دولتی‌ها باید جلوی این

همچنان فعالیت می‌کنیم تا وضعیت به سامان شود. وی درباره اقلامی که بیشترین افزایش نرخ را داشته‌اند، گفت: نرخ آهن در مقایسه با سال گذشته تا ۹۵ درصد افزایش یافته اما این بخش در ذیل اتحادیه مصالح ساختمانی نیست. حوزه کار ما، مواد کانی و غیرفلزی است. بخشی از گرانی سیمان و گچ به افزایش نرخ حمل‌ونقل و بارگیری مربوط می‌شود. از سال ۹۲ تا ۹۷ حتی نرخ تورم در قیمت‌ها لحاظ نشد چون بازار نمی‌پذیرد. عرضه بر تقاضا، غالب بوده و رقابت ناسالمی بین تولیدکنندگان شکل گرفته که به توزیع کنندگان هم سرایت کرده است و جز

رئیس اتحادیه فروشندگان مصالح سیمانی، وضعیت بازار این صنف را «نامطلوب» توصیف و در توضیح بیشتر اظهار کرد: بازار ساخت‌وساز در رکود به سر می‌برد و ۴۰ درصد واحدهای صنفی، به دلیل رکود در آستانه تعطیلی هستند. به گزارش گسترش‌نیوز اسماعیل کاظمی قه‌بی گفت: تعدادی، قصد تغییر شغل دارند. بسیاری هم فقط به دلیل آنکه شغل دیرینه خود یا پدرشان است، این حرفه را رها نمی‌کنند. ما به دلیل شناختی که از بازار داریم راه مامشات در پیش گرفته‌ایم و با آنهایی که تغییر کاربری داده‌اند، برخورد سفت و سختی نکرده‌ایم.

# افزایش نرخ بین‌المللی حمل‌ونقل دریایی؛ مشکل صادرات سیمان



مدت مشابه سال گذشته بوده است. از این میزان حدود ۴۲ میلیون تن به سیمان تبدیل شده که نسبت به دوره مشابه سال گذشته، کاهش ۰٫۷ درصدی داشته است. در ۹ ماه امسال، ۴۰ میلیون و ۵۵۴ هزار تن کلینکر و ۴ میلیون و ۵۲۷ هزار تن سیمان روانه بازارهای صادراتی شده است. شیخان افزود: در ۹ ماه ابتدای امسال در مجموع ۹ میلیون و ۸۱ هزار تن سیمان و کلینکر صادر شد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته حدود ۰٫۹ درصد افزایش داشته است.

آنها، در شمار مشکلاتی است که با اجرایی شدن تحریم‌ها بر این صنعت اثرگذار شد. به گفته این مقام صنفی، امسال رشد ۳۰ تا ۴۰ درصدی هزینه‌های تولید در این صنعت وجود دارد اما رشد نرخ محصول نهایی به میزان ۱۲ درصد مورد موافقت قرار گرفت که از اوایل مرداد امسال اجرا شد.

**درخواست افزایش دوباره نرخ سیمان**  
دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان با اشاره به پیگیری دوباره بهای سیمان اظهار کرد: اکنون اهل حرفه به دنبال دریافت موافقت برای افزایش دوباره نرخ سیمان هستند زیرا قیمت‌های کنونی با هزینه‌ها تناسبی ندارد. شیخان در ادامه، درباره کیفیت سیمان در کشور خاطرنشان کرد: کیفیت سیمان کشور با وجود تحریم‌ها، بالاست و تولید نیز ادامه داشته و بر این روند پیش می‌رود.

پیش از این، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: امسال ۲ اتفاق برای سیمانی‌ها رخ داد؛ از یک سو افزایش نرخ انقباض افتاد و از سوی دیگر تخفیف‌هایی که برخی سیمانی‌ها ارائه می‌کردند، حذف شد. آن‌قدر هزینه‌های تولید افزایش یافته که دیگر کارخانه‌های سیمان قادر به ارائه تخفیف نیستند. تا پیش از این، کارخانه‌های سیمان تخفیف‌های بسیاری می‌دادند و به نوعی رقابت منفی بین واحدها شکل گرفته بود که حالا تا حدی از بین رفته است.

**ساخت ۴۰۰ هزار واحد مسکونی جدید در کشور**

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان همچنین به بورس‌نیوز درباره آمار تولید و فروش ۹ ماهه صنعت سیمان، بیان کرد: در ۹ ماهه امسال ۴۸ میلیون و ۹۷۵ هزار تن کلینکر تولید شد که حدود ۴٫۷ درصد بیش از حجم تولید

**رقابت منفی پیش آمده بین تولیدکنندگان سیمان برای نفوذ بیشتر در بازارهای هدف صادراتی و کاهش نرخ‌ها، یکی از آسیب‌های صنعت سیمان است که همچنان ادامه دارد اما با تشکیل کارگروه‌های صادراتی در شرق، غرب و جنوب کشور، رقابت منفی صادراتی شرکت‌های سیمانی در حال کاهش است**

**ظرفیت ۱۲ میلیون تنی صادرات**

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان خاطرنشان کرد: اکنون صادرات هر تن سیمان به ارزش ۲۵ تا ۳۰ دلار ارزآوری دارد و ظرفیت کنونی صادرات کشور ۱۲ میلیون تن است. گفتنی است آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران در مدت ۹ ماهه امسال، حاکی از صادرات بیش از ۱۲ میلیون تن زنجیره سیمان به ارزش افزون ۴۰۷٫۷ میلیون دلار است که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته کاهش ۹ درصدی از نظر ارزش و رشد یک درصدی از نظر وزنی را نشان می‌دهد.

شیخان اظهار کرد: جمهوری اسلامی ایران به ۱۷ کشور از جمله عراق، افغانستان، کشورهای حوزه CIS، بنگلادش و حوزه افریقا صادرات داشته و عنوان ششمین صادرکننده برتر جهان را دارد.

**نامتناسب بودن رشد نرخ سیمان با هزینه‌ها**

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان درباره اعمال تحریم‌ها بر ضد کشورمان خاطرنشان کرد: افزایش نرخ بین‌المللی حمل‌ونقل دریایی و دشواری تأمین قطعات مصرفی این صنعت از جمله آجرهای نسوز و لاینرهای شبکه خطوط تولید و افزایش نرخ

می‌کند اما صادرات به کردستان عراق همچنان ادامه دارد.

پیش‌تر دبیر کل اتاق مشترک بازرگانی ایران و عراق با اشاره به از دست رفتن بازار سیمان در عراق، گفته بود: سالانه ۷ تا ۸ میلیون تن صادرات سیمان به عراق انجام شده اما رقابت منفی شرکت‌های ایرانی در صادرات به این کشور، نرخ این ماده را به تنگی ۴۵ دلار کاهش داد و موجب خروج این بازار از برنامه صادرات شد.

سیدحمید حسینی توضیح داد: دولت عراق با بیان اینکه این قیمت‌ها موجب زمین خوردن صنایع سیمان داخلی‌اش شده، قیمت‌های ارائه شده از سوی شرکت‌های ایرانی را «دامپینگ» (عرضه با نرخ پایین‌تر از تولید داخلی) توصیف کرد و خواهان ارائه مستندات قیمتی شد اما شرکت‌های ایرانی از ارائه مدارک طفره رفتند که در نهایت با «ضد دامپینگ» عراقی‌ها روبرو شدند.

وی خاطرنشان کرد: امروز عراقی‌ها با سرمایه‌گذاری پاکستانی‌ها و اروپایی‌ها به اندازه کافی سیمان تولید می‌کنند.

**گروه معدن:**  
افزایش نرخ بین‌المللی حمل‌ونقل دریایی از جمله مشکلاتی است که با اجرایی شدن تحریم‌ها بر روند صادرات صنعت سیمان اثر گذاشته و رقابت در این عرصه را با دشواری جدی روبرو کرده است.

درباره ظرفیت تولید سیمان و مشکلات این صنعت خاکستری، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان عنوان کرد: ظرفیت کنونی تولید سیمان کشور سالانه ۸۷٫۵ میلیون تن است که ۴۸ میلیون تن آن در داخل، مصرف و کمتر از ۱۵ درصد راهی بازارهای صادراتی می‌شود.

**کاهش رقابت منفی در صادرات**

به گزارش ایرنا، عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان گفت: رقابت منفی پیش آمده بین تولیدکنندگان سیمان برای نفوذ بیشتر در بازارهای هدف صادراتی و کاهش نرخ‌ها، یکی از آسیب‌های صنعت سیمان است که همچنان ادامه دارد اما با تشکیل کارگروه‌های صادراتی در شرق، غرب و جنوب کشور، رقابت منفی صادراتی شرکت‌های سیمانی در حال کاهش است.

به گفته وی، سال‌های گذشته گام‌های خوبی برای صادرات مزاد تولید داخل برداشته شده و هر یک از شرکت‌ها با توجه به نرخ تمام شده، کیفیت و کشور مقصد صادراتی به ارائه نرخ پرداختند.

**عراق، واردکننده کلینکر ایران**

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان درباره بازار عراق نیز گفت: همسایه غربی کشور، کارخانه‌های تولید سیمان خود را فعال کرده و اکنون عراق نسبت به واردات کلینکر از کشورمان اقدام



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 اکنبد پوزولان تهران	کیسه	روز

نرخ انواع بلوک سیمانی			
توضیحات	محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان
لیکای اصل ۰، با حمل	بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰
لیکای اصل ۰، 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 ۰، بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰



**یکشنبه**  
 ۳۰ دی ۱۳۹۷  
 ۱۳ جمادی‌الاول ۱۴۴۰  
 ۲۰ ژانویه ۲۰۱۹  
 سال اول • شماره ۹۹

### ریزن اقتصادی جگاست؟

سارا اصغری  
 روزنامه‌نگار



بازسازی سوریه یکی از فرصت‌هایی است که می‌تواند به نوعی تمام صنایع معدنی کشور را به تحرک وادارد. صناعی چون آهن‌آلات، سیمان، کاشی و سرامیک، آجر، گچ و... جزو مهم‌ترین این صنایع هستند چراکه بیشتر زیرساخت‌ها و منازل شهروندان این کشور تخریب شده و به عبارت دیگر کل این کشور نیازمند بازسازی اساسی است. البته گفتنی است که بازار صنایع معدنی ما در داخل با مزاد تولید و رکود روبه‌رو بوده که هم‌اکنون با فرصتی با عنوان بازسازی سوریه می‌توان روزهای طلایی را برای این صنایع رقم زد، البته این روزهای طلایی را باید ریزن‌های اقتصادی در سوریه برای ایران و شرکت‌های ایرانی رقم بزنند. مسئولان و دست‌اندرکاران عنوان کرده‌اند که بشمار اسد در نشست‌های خود اعلام کرده است ایران در راس همکاری اقتصادی با سوریه قرار خواهد داشت و در همه زمینه‌ها مناسبات راهبردی گسترش می‌یابد اما بروکر اسی در ۲ کشور مانع تحقق این امر شده است. موضوع قابل تامل این است که مسئولان کشور ما اعلام کرده‌اند هنوز در سوریه ریزن اقتصادی نداریم. موضوع قابل توجه این است که چرا با وجود اهمیت بازسازی سوریه و بار اقتصادی که برای ما دارد، حتی ریزن اقتصادی برای بازسازی این کشور نداریم؟ ریزن‌هایی که می‌توانند این بازار بالقوه را به سود ایران در دست بگیرند. از این رو در وهله نخست باید در این زمینه ریزن‌های قوی اقتصادی را راهی سوریه کنیم تا این بازار را به سود ایران در دست بگیرند. از سوی دیگر باید قوانین اقتصادی و به عبارت دیگر بروکر اسی را در کشور به کمترین میزان ممکن خود برسانیم تا سوری‌ها با کمترین قوانین دست و پاگیر، بازسازی کشور خود را به ایرانی‌ها بسپارند. در مراحل بعدی می‌توان با ایجاد کنسرسیوم‌های مشترک بین بخش خصوصی ایران و سوریه، ساخت‌وساز را به‌دست این بخش سپرد.

### خبر

## کاهش مصرف آب در فولاد امیرکبیر کاشان به ۴۰ درصد رسید

مدیرعامل شرکت فولاد امیرکبیر کاشان از کاهش ۴۰ درصدی مصرف آب در این شرکت خبر داد. به گزارش تسنیم، عزیز قیوانی با اشاره به رشد ۲۵ درصدی تولیدات این شرکت صنعتی، اظهار کرد: ۹۵ درصد قطعات، تولید داخل است که در راستای سیاست بومی‌سازی شرکت ۱۷۱ قطعه تولید شده و در این زمینه ۲ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی داشته‌ایم. مدیرعامل شرکت فولاد امیر کبیر کاشان با اشاره به رویکرد اقتصاد مقاومتی در کشور گفت: برنامه‌های این شرکت با توجه به این‌صورت در دستور کار قرار گرفته و علاوه بر رشد تولیدات و ۳ برابر شدن صادرات در زمینه مصرف آب، با پیاده کردن راهکارهای جدید به صرفه‌جویی ۴۰ درصدی رسیده‌ایم که تا سال آینده این کاهش مصرف را به ۶۰ درصد می‌رسانیم. قیوانی با بیان اینکه تحریم‌های یکجانبه آمریکا هیچ‌گاه تأثیر منفی روی کشور ما نداشته بلکه وابستگی ما را به صفر خواهد رساند، افزود: تحریم‌ها باعث شد ظرفیت‌های داخلی را بهتر بشناسیم. سعی می‌کنیم به خودکفایی کامل برسیم و از دولت‌های خارجی بی‌نیاز شویم. وی تصریح کرد: ما در وضعیت موجود تحریم‌های ظالمانه و جنگ اقتصادی دشمن، نه تنها تعدیل نیرو نداشتیم بلکه به افزایش نیروی آوردیم و بدون هیچ‌گونه بدهی بیمه‌ای و مالیاتی، شرکت را اداره می‌کنیم. این صادرکننده نمونه کشور تأکید کرد: در این مدت، سعی کرده‌ایم وابستگی‌های خود را به خارج از کشور کم کنیم، به طوری که با استفاده از کارشناسان فولاد مبارک که به رشد ۲۵ درصدی در حوزه تولید رسیده‌ایم. گفتنی است شرکت فولاد امیرکبیر کاشان یکی از صادرکننده‌های نمونه کشوری است که ورق تولیدی آن در صنعت فولاد از کیفیت بالایی برخوردار است و با ۳۵۰ کارگر یکی از بزرگ‌ترین تولیدکننده‌های کشور به شمار می‌رود.

## صادرات فلزات و سنگ‌های گرانبها ۲۵ درصد افزایش یافت

بیش از ۷ میلیارد و ۲۸۸.۱ میلیون دلار ثبت شده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد یک درصدی دارد. همچنین میزان وزنی صادرات معدن و صنایع معدنی در مدت این گزارش، افزون بر ۴۴ میلیون و ۷۲۱.۵ هزار تن است که در مقایسه با ۹ ماهه سال گذشته ۱۰ درصد کاهش نشان می‌دهد. میزان صادرات بخش معدن و صنایع معدنی در دوره یادشده افزون بر ۲۲ درصد از ارزش کل صادرات غیرنفتی را به خود اختصاص داده و از لحاظ وزنی هم سهم ۵۱ درصد از کل را داشته است.

ذخایر است اما نوانست یک درصد تجارت جهانی سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی را از آن خود کند. صادرات سنگ قیمتی و نیمه قیمتی ایران بیشتر به شکل خام است و سنگ‌های فرآوری شده سهم چندانی به‌دلیل نداشتن ماشین‌آلات روز در صادرات این بخش ندارند. کشورهای ترکیه و تایلند به ترتیب سالانه ۲۰ و ۴۰ میلیارد دلار درآمد از محل صادرات سنگ قیمتی و نیمه قیمتی دارند، در حالی که توانمندی و قابلیت‌های ایران با این کشورها قابل مقایسه نیست. مجموع صادرات بخش معدن و صنایع معدنی در مدت ۹ ماهه امسال

و نیمه‌قیمتی، سالانه افزون بر یک هزار میلیارد دلار است اما ایران سهم ناچیز سالانه حدود ۵ صدم درصد از این رقم را دارد. همچنین میزان واردات اقلام یاد شده در مدت مورد بررسی به ۹۰ هزار دلار رسید که در مقایسه با ۹ ماهه سال ۹۶ (منتهی به آذر) ۳۰۱ درصد رشد را ثبت کرد. بر پایه آمار گمرک ۷۰ تن فلزات و سنگ‌های گرانبها در ۹ ماهه امسال وارد کشور شد که در مقایسه با دوره مشابه سال ۹۶ رشد ۸۷۸ درصدی داشت. بررسی‌های آماری نشان می‌دهد ایران دارای یک درصد جمعیت جهان و ۷ درصد منابع طبیعی و

### مدیر اکتشافات و مهندسی توسعه شرکت ملی صنایع مس ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد

# نیاز به سرمایه‌گذاری بیشتر برای جهش در اکتشافات معدنی



### سارا اصغری:

شرکت‌ها و صنایع معدنی همزمان با استخراج مواد معدنی، نیازمند یافتن ذخایر جایگزین جدید برای حفظ و ادامه تولید خود هستند. از این‌رو اکتشاف ذخایر جدید نه فقط چراغ راه بلکه در حقیقت سنگ بنا و نخستین خشت توسعه و ضمانت‌کننده تولید پایدار به شمار می‌رود.



چالش‌های عمده‌ای در این مسیر وجود دارد که مهم‌ترین آنها شامل تناقض‌های قانونی، محدودیت‌های اعمال شده از سوی نهادها و سازمان‌های دولتی مختلف، نگاه غیرواقعی‌بینانه به فعالیت‌های معدنی، توجه نکردن به توانمندی‌ها، ظرفیت اشتغالزایی، جاذبه‌های اقتصادی و... بوده که رفع عمده این مشکلات از حیطة اختیارات شرکت‌های معدنکاری ایران فراتر است. روزگار معدن به بهانه برگزاری دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی با نگرش ویژه به توسعه پایدار که قرار است ۸ تا ۱۰ بهمن برگزار شود، با شه‌ریار متوکل، مدیر اکتشافات و مهندسی توسعه شرکت ملی صنایع مس ایران درباره اکتشاف در ایران و چالش‌های آن گفت‌وگو کرده که در ادامه می‌آید.

**اکتشاف چه اهمیتی برای کشورها دارد؟**

اکتشافات سیستماتیک و علمی در مناطق مستعد از جمله فعالیت‌هایی است که با کشف معادن می‌تواند باعث ایجاد ارزش افزوده شود. این واقعیت در چند دهه گذشته سبب شده است شرکت‌های بسیاری در این زمینه در سطح جهانی و همچنین در ایران فعالیت کنند.

از جمله موفق‌ترین فعالیت‌ها در عرصه ایجاد درآمد می‌تواند فعالیت‌های اکتشافی باشد. البته انجام اکتشافات معدنی به‌صورت کوتاه‌مدت، مقطعی و منقطع در صورت نرسیدن به نتیجه مثبت، سبب ایجاد زیان برای شرکت مجری می‌شود اما تجربه و عملکرد فعالیت‌های اکتشافی در دهه‌های گذشته در ایران و سایر کشورهای جهان، این واقعیت را ثابت کرده که در صورت انجام این فعالیت‌ها به‌صورت علمی و ادامه داشتن آنها در یک روند چندین ساله، اکتشاف از جمله بهترین فعالیت‌های اقتصادی در سطح جهان است.

از این‌رو در تمام کشورهای پیشرو در اکتشاف و بهره‌برداری از معادن، هزینه‌های عملیات اکتشاف در سبد هزینه‌های سرمایه‌ی (Capital Cost) لحاظ شده و کشف معدن جدید به‌عنوان یک دارایی دیده می‌شود. در هر مقطع زمانی نیز با توجه به شرایط موجود، می‌توان درباره بهره‌برداری از معدن یادشده یا واگذاری آنها تصمیم‌گیری کرد.

### حجم فعالیت‌های اکتشاف در سطح جهان چقدر است؟

با توجه به روند رو به رشد اقتصاد کشورهای واجد ذخایر معدنی، به‌تدریج این‌گونه کشورها ترجیح می‌دهند مواد خام معدنی تولیدی را در داخل مصرف کنند. این روش، منجر به صادرات کمتر این مواد به بازار جهانی می‌شود که در نهایت موجب افزایش بیشتر نرخ مواد معدنی در آینده خواهد شد. کمبود مواد سبب رویکرد جدی جهانی به اکتشافات و سرمایه‌گذاری در این حیطة شده که به رقابت شدید در سطح بین‌المللی تبدیل شده است. حجم فعالیت‌های اکتشافی در جهان همواره با افت و خیزهای زیادی همراه بوده است. فعالیت‌های اکتشافی و مقادیر سرمایه‌گذاری در پروژه‌های اکتشافی در ۳ دهه گذشته در ارتباط تنگاتنگ با وضعیت نرخ فلزات در بازار جهانی بوده، به گونه‌ای که با نزول یا رشد این قیمت‌ها در مقاطع زمانی گوناگون، شاهد کاهش یا افزایش سرمایه‌گذاری‌های اکتشافی بوده‌ایم. بررسی‌ها نشان می‌دهد در بیشتر کشورها و مناطق معدن‌خیز جهان، تأمین اطلاعات پایه زمین‌شناسی در راستای اکتشافات معدنی برعهده دولت‌ها، سازمان‌ها و نهادهای وابسته به دولت است. از سوی دیگر در ۱۰ سال گذشته بیش از نیمی از سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در اکتشاف و ارزش‌افزوده، در عرصه بین‌المللی از سوی شرکت‌های کوچک و متوسط به‌دست آمده است.

### آیا رکود اقتصادی می‌تواند باعث افت اکتشاف شود؟

با توجه به مطالب یادشده می‌توان نتیجه گرفت که اکتشاف و سرمایه‌گذاری‌های اکتشافی

در مناطق مختلف جهان با رویکردی اقتصادی ادامه داشته و در ۱۰ سال گذشته نیز روندی رو به رشد داشته است. نکته حائز اهمیت این است که در دوره بحران اقتصادی گذشته، همان‌گونه که آمار و اطلاعات موجود گواهی می‌دهد، نه تنها سرمایه‌گذاری‌های اکتشافی رشد قابل توجهی داشته بلکه فلزات اساسی باویژه مس نیز بسیار سریع‌تر از پیش‌بینی‌ها، بازار خود را احیا کرده است. از این‌رو تجربه ۲ دهه گذشته نشان داده که پیروی از روند منطقی در اجرای پروژه‌های اکتشافی و نبود تأثیرپذیری سریع این پروژه‌ها از بحران‌های مالی کوتاه‌مدت جهانی، باعث ایجاد ارزش‌افزوده فراوان برای شرکت‌ها در مقاطع زمانی که بهبود در اقتصاد جهانی روی می‌دهد، شده و این‌گونه شرکت‌ها رشد سریعی را در دوران پس از رکود تجربه می‌کنند.

### اکتشاف در ایران چه وضعیتی دارد؟

ایران با داشتن پیشینه طولانی در معدنکاری و قرار گرفتن در کمربند مواد معدنی، با وجود اکتشافات ناچیز از ابتدا تا کنون، جزو ۱۵ کشور برتر معدن‌خیز، هم از لحاظ کمیت و هم از لحاظ تنوع مواد معدنی به شمار می‌رود. مقایسه حجم سرمایه‌گذاری اکتشافی در ایران در ۱۰ سال گذشته نشان می‌دهد در مقایسه با دیگر کشورهای جهان، سهم ایران حدود ۰.۱ درصد است و در این زمینه کشور نیازمند سرمایه‌گذاری بیشتر به منظور ایجاد جهشی بزرگ در اکتشافات مواد معدنی خواهد بود. در سال‌های آینده، روند تولید جهانی در معادن (صرف نظر از نوع ماده معدنی) به مشکلات جدیدی برخورد خواهد کرد و برخی از این مشکلات و موانع در چند سال گذشته نیز در برخی از معادن رخ داده است. این

مشکلات سبب کاهش تولید معادن می‌شود که تحقق پیش‌بینی‌ها درباره تولید را با تردید همراه می‌کند، به گونه‌ای که نقش عوامل بازدارنده در تولید را به‌طور متوسط باید تا ۱۰ درصد ظرفیت‌های پیش‌بینی شده در نظر گرفت. این ضریب در مقیاس جهانی و در ۱۰ سال گذشته مورد تأیید قرار گرفته است، البته به این معنی نیست که کاهش ۱۰ درصدی تولید نسبت به پیش‌بینی‌ها در هر مکان و برای هر شرکت معدنی روی خواهد داد اما آثار منفی این مشکلات همواره باید در پیش‌بینی شرکت‌های معدنی لحاظ شود. از سوی دیگر، می‌توان گفت تا کنون تعداد زیادی از معادن بزرگ که در کلاس جهانی به‌عنوان ذخایر معدنی بزرگ در کشور تعریف می‌شوند، کشف شده و در حال بهره‌برداری هستند. درصد زیادی از معادن بزرگ کشف شده، رخنمون داشته یا نزدیک به سطح زمین بوده‌اند اما با گذشت زمان، شناس شناسایی و کشف این‌گونه معادن به شدت رو به کاهش است. از این رو اکتشاف معادن به ناچار در مسیر اکتشاف معادن پنهان و ذخایری که در عمق زمین نهفته هستند، قرار خواهد گرفت. این مسئله، احتمال کشف معادن بزرگ را پایین آورده و در آینده موجب کاهش ذخایر یا افزایش هزینه‌های تولید (به‌دلیل عمیق‌تر شدن ذخایر) خواهد شد. بر واضح است که ضرورت حفظ جایگاه فعالیت‌های اکتشافی با بهینه‌سازی این فعالیت‌ها، مبتنی بر دانش روز و فناوری‌های نوین به عنوان ضامن و پشتوانه ادامه تولید و توسعه پایدار، بیش از پیش مشهود است.

**نقش آموزش، تحقیق و بکارگیری فناوری‌های نوین را در اکتشاف چگونه ارزیابی می‌کنید؟**

### مدیرعامل فولاد مبارک در آیین گرامیداشت سالروز گشایش شرکت:

## ۲۳ دی، سالروز اقتدار صنایع فولاد کشور است



در این راه نیز همچنان در خدمت مردم شریف کشور خواهیم بود و تلاش خواهیم کرد به‌گونه‌ای عمل کنیم که در مسیر توسعه متوازن و با ارائه خدمات هر چه بیشتر به جامعه، از جمله حمایت از باشگاه فولاد مبارک که سپاهان و ورزش، شور و نشاط امید بیشتری برای هموطنان به ارمان آوریم. مدیرعامل فولاد مبارک در بخش پایانی سخنانش گفت: با همت و همدلی مدیریت و کارکنان شرکت و با حمایت همه مسئولان، از این پس نیز بر مشکلات غلبه خواهیم کرد.

اینکه فولاد مبارک حرکت جمعی متوازن را در دستور کار قرار داده است، گفت: ما این شعار را در کاهش هزینه‌ها، بومی‌سازی تجهیزات و بهره‌وری و تعالی نیروی انسانی با قوت هر چه بیشتر عملیاتی خواهیم کرد. مدیرعامل فولاد مبارک با اشاره به آموزه‌ها و دستاوردهای ۸ سال دفاع مقدس گفت: امروز دشمن، جنگ اقتصادی به راه انداخته اما ما در دوران دفاع مقدس یاد گرفتیم تا آخرین نفس و آخرین قطره خون در راه سربلندی کشور ایستادگی و مبارزه کنیم. بخش دیگری از سخنان مهندس عظیمیان به عملکرد کارکنان اختصاص یافت. وی در این باره تصریح کرد: کار و تلاش برای سربلندی و عزت کشور، وظیفه همه مدیران و کارکنان شرکت و قدردانی از این مجاهدت‌ها بر عهده مدیریت ارشد سازمان است که صمیمانه از همه این تلاش‌ها قدردانی می‌کنیم. وی از توجه شرکت فولاد مبارک به مسئولیت‌های اجتماعی به‌عنوان یکی دیگر از راهبردهای اصلی شرکت یاد کرد و با تأکید بر اینکه فولاد مبارک همانند گذشته به مسئولیت‌های اجتماعی خویش پایبند است، اظهار کرد: در چارچوب مقررات شرکت،

کلاف گرم، بهره‌بردار از طرح‌های توسعه مجتمع فولاد سبا و دستیابی به سطح زرین جایزه EFQM بنیاد مدیریت کیفیت اروپا در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷ خورشیدی) به‌عنوان بخشی از دستاوردهای مهم فولاد مبارک که در سال جاری یاد کرد. وی در ادامه با اشاره به شرایط حاکم بر بازارهای داخلی و مشکلاتی که دشمن تلاش کرده است برای کشور ما به وجود آورد، خاطرنشان کرد: اینکه دشمن تلاش می‌کند چرخ اقتصاد کشور ما را متوقف کند، موضوع جدیدی نیست اما مدیریت و کارکنان فولاد مبارک که با درک درست از شرایط موجود و اهداف ترسیم‌شده، با کمک و همدلی بیشتر مصمم هستند مشکلات را همانند گذشته از پیش رو بردارند. به خاطر داشته باشیم که مشکلات، کوچک‌ترین خللی در اراده پولادین کارکنان فولاد مبارک که ایجاد نخواهد کرد. وی در این زمینه گفت: با قوت بیشتری نسبت به گذشته در این مسیر گام خواهیم داشت؛ همچنان که در نمایشگاه بومی‌سازی تهران با همکاری شرکت‌های سازنده داخلی و شرکت‌های دانش‌بنیان به راهکارهای ارزشمندی دست یافتیم. عظیمیان با تأکید بر

**اصفهان – پیروز راعی:** همزمان با روز فرخنده میلاد حضرت زینب کبری(س)، آیین سالروز گشایش شرکت فولاد مبارک که با حضور مدیرعامل، معاونان و مدیران، جمعی از کارکنان فولاد مبارک، مدیرعامل باشگاه، کادر فنی و اعضای تیم فوتبال فولاد مبارک که سپاهان، در محل برگزاری همایش‌های فولاد مبارک برگزار شد.

به گزارش روزگار معدن از اصفهان، در این آیین باشکوه، حمیدرضا عظیمیان در سخنانی ضمن تبریک ایام میلاد اسوه صبر و استقامت حضرت زینب(س)، از تلاش همه مدیران و کارکنان فولاد مبارک که در دوران ساخت تاکنون قدردانی کرد و گفت: نتیجه تلاش همه این بزرگمردان این است که تولید در فولاد مبارک که از ۲.۷ میلیون تن در سال ۱۳۷۲ به ۷.۲ میلیون تن در سال ۱۳۹۷ افزایش یافته و تاکنون ۱۰۶ میلیون تن محصولات این شرکت به بازارهای داخلی و جهانی ارسال شده است. مدیرعامل فولاد مبارک که از دستیابی به رکورد کمترین میزان مصرف آب به میزان ۲.۷ متر مکعب بر تن تولید تختال، رشد ۱۱ درصدی تولید فولاد خام، رشد ۱۰ درصدی تولید





## دورنمایی از فلز زرد

بهرام فرزاد  
کارشناس معدن



طلا یکی از فلزات گرانبها با مصارف مختلف و مهمی است که اهمیت خود را در اقتصاد جهانی به نمایش می‌گذارد؛ این موارد به ترتیب عبارتند از استفاده طلا در زیورآلات، سرمایه‌گذاری، پشتوانه پول در بانک‌های جهان، عرضه سکه و شمش و استفاده‌های صنعتی. این تنوع مصرف و ارزش بالا و مهم‌تر از همه عامه‌پسند بودن این فلز و اینکه زیورآلات بیش از ۵۰ درصد تولید را در بر می‌گیرد، نقش این فلز گرانبها را در اقتصادهای جهانی پررنگ‌تر کرده است. همچنین تولید و تعادل عرضه و تقاضای آن مورد توجه اقتصاد جهانی و افراد و بانک‌ها و دارایی‌های سرمایه‌ای است.

تا سال ۲۰۰۶ میلادی (۱۳۸۵ خورشیدی) افریقای جنوبی به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده طلا در جهان مطرح بود اما پس از آن سال، با توجه به اکتشافات جدید و راه‌اندازی معادن طلا در سایر کشورها، این کشور با تولید ۱۵۵ تن طلا و ذخیره ۶۰۰ تنی در رده هفتم جهانی قرار گرفته و کشورهای چین، استرالیا، روسیه، آمریکا، کانادا و پرو، تولیداتشان را به بالاتر از تولید افریقای جنوبی رساندند. اوج تولید طلا در افریقای جنوبی در سال ۱۹۷۰ میلادی (۱۳۴۹ خورشیدی) بود. در این سال این کشور حدود ۱۰۰۰ تن طلا تولید کرد و پس از آن سال با توجه به دلایل گوناگون و محدودیت‌های آپاراتی، تولید طلا در این کشور افت چشمگیری داشت و به ۱۵۵ تن در سال کاهش پیدا کرد. اکنون چین با تولید ۴۴۰ تن طلا در ردیف نخست، استرالیا با ۳۰۰ تن در رده دوم و روسیه با ۲۷۵ تن در رتبه سوم تولید قرار دارد.

نوسانات نرخ جهانی طلا بستگی به میزان تولید، تقاضا و شرایط سیاسی دارد و بازیابی ضایعات طلا نیز باید به میزان تولید سالانه اضافه شود. میزان تقاضای طلا و مصرف آن در آخرین آمارگیری جهانی در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) از تولید سالانه ۳۱۵۰ تن، ۵۲.۴۴ درصد برای جواهرسازی و زیورآلات، ۲۵.۲۹ درصد به صورت سکه و شمش، ۴.۹۸ درصد به عنوان سهم خرید بانک‌ها، ۹.۱۲ درصد برای صنعت الکترونیک، ۶.۵۲ درصد برای صنایع مختلف، ۱.۲۴ درصد برای دندانپزشکی و برای مصارف متفرقه ۴۱ صدم درصد بوده است. ذخایر اکتشاف شده کنونی طلا در جهان ۵۴ هزار تن و آخرین تولید سالانه، ۳۱۵۰ تن است. کشور روسیه پس از فروپاشی و از سال ۱۹۹۰ میلادی (۱۳۶۹ خورشیدی) توجه ویژه‌ای به ذخایر طلای کشور داشته و در حال حاضر در رده تولیدکنندگان بزرگ طلا قرار گرفته است.

استخراج و استحصال طلا یک حرفه بین‌المللی است و در بیشتر نقاط ظرفیت‌دار کشف شده در جهان با توجه به ارزش و اهمیت، بهره‌برداری از آن فعال است. همان طور که گفته شد، با توجه به اهمیت اقتصادی این فلز، معادن زیادی به ویژه در دهه گذشته کشف شدند و به بهره‌برداری رسیدند اما اطلاعات جدید به دست آمده نشان می‌دهد که در شرایط کنونی، اکتشاف مناطق جدید برای طلا بسیار محدودتر، مشکل‌تر و هزینه‌برتر شده و بهره‌برداری از معادن و استحصال طلا در آینده به طور مستقیم با نرخ طلا مرتبط نیست. در صورتی که فنون جدید اکتشافی نتواند ذخایر قابل توجه جدیدی به معدنکاران معرفی کند و به بهره‌برداری برساند، در آینده‌ای نه چندان دور میزان تقاضا از میزان عرضه پیشی گرفته و این فلز با توجه به مصارف فراوان آن، رشد قیمتی مناسبی را در برار عرضه و تقاضا تجربه خواهد کرد.

## پالادیوم رکورد ۱۴۰۰ دلار را شکست

بیشتر از نرخ پلاتین خواهد ماند. جهش ۱.۱ درصدی نرخ پالادیوم در پنجشنبه گذشته که این فلز را به ۱۴۳۴.۵۰ دلار رساند به دلیل یادداشت خوشبینانه جی پی مورگان بود. این بانک اعلام کرد: این فلز را در نرخ ۱۳۵۷.۵۰ دلار خریداری کرده و انتظار دارد تا نرخ ۱۵۸۷ دلار در هر اونس صعود کند. بر اساس گزارش بیزنس لایو، پالادیوم به عنوان یک محصول جانبی در معادن افریقای جنوبی و روسیه تولید می‌شود و با وجود جهش قیمت، سطح تولید آن برای تامین تقاضای کوتاهمدت قابل تطبیق نیست.

پلاتین با نرخ حدود ۸۰۰ دلار در هر اونس نسبت به ۵ سال پیش که خودروسازان برای صرفه‌جویی در هزینه‌ها به این فلز روی آورده بودند، بسیار گران‌تر شده‌اند. اگرچه هزینه‌ها برای خودروسازان منطقی به نظر می‌رسد که برای کاهش هزینه‌ها این بار نیز از مواد دیگری استفاده کنند اما متخصصان صنعتی می‌گویند گفتن این حرف از عمل به آن راحت‌تر است. برای خودروسازان ۲ سال طول می‌کشد تا این تغییر را انجام دهند و آنها باید متقاعد شوند که نرخ پالادیوم دست‌کم ۵۰۰ دلار در هر اونس در سال‌های آینده

حدود ۴.۴ درصد افزایش را ثبت کرد که بزرگ‌ترین رشد هفتگی از هفته منتهی به ۲۱ سپتامبر (۳۰ شهریور) بود. پالادیوم از ابتدای ژانویه (۱۱ دی) تاکنون حدود ۱۲ درصد رشد نرخ داشته و اوایل دسامبر (اواسط آذر) برای نخستین بار در ۱۶ سال گذشته از طلا گران‌تر شده است. قیمت پالادیوم که در کاتالیزورهای کاهش آلاینده‌های خودروهای بنزینی به کار برده می‌شود، با وجود پیش‌بینی‌های تیره از فروش خودرو در سال‌های آینده، جهش پیدا کرده است. پالادیوم با نرخ حدود ۱۴۰۰ دلار در هر اونس و

قیمت پالادیوم تحت تاثیر کمبود عرضه و تقاضای بالا، پنجشنبه گذشته برای نخستین بار رکورد ۱۴۰۰ دلار در هر اونس را شکست و روز جمعه رکورد نرخ جدیدش را حفظ کرد. به گزارش ایسنا، بهای معاملات پالادیوم برای تحویل فوری روز پنجشنبه رکورد بالایی جدیدی زده و تا مرز ۱۴۳۴.۵۰ دلار پیش رفته بود. هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری در معاملات روز جمعه بازار آمریکا با حدود ۱.۱ درصد افزایش، به ۱۴۱۱ دلار رسید و برای کل هفته

## روزگار معدن در آستانه برگزاری همایش و نمایشگاه جیمکس خبر می‌دهد

# توسعه فناوری‌هایی که نفوذ به عمق زمین را آسان‌تر می‌کند



عکس: گروه نی‌ای‌ام

حضور این نمایشگاه اعلام آمادگی کرده‌اند، گفت‌وگو کرده تا از دستاوردهایی بگوید که قرار است در رویداد پیش رو از سوی این شرکت‌ها عرضه شود.

برپایی دومین نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی تهران را بر عهده دارد؛ رویدادی که نخستین دوره آن در سال ۱۳۹۱ برگزار شده بود. روزگار معدن به همین بهانه با شرکت‌هایی که برای

ثمن رحیمی‌راد: شرکت رستاک پادویژن، برگزارکننده نمایشگاه‌های بین‌المللی، سیمینارها و همایش در ایران و کشورهای خارجی، ۸ تا ۱۰ بهمن

## پیشروی تا عمق ۶۰۰ متری

در کشور مطرح است که برای نخستین بار از سوی شرکت ما ارائه می‌شود. این کارشناس سپس گفت: ما از نظر دیتای مغناطیس راديومتری بخش عمده‌ای از نواحی کشور را زیر پوشش داریم، در حالی که هیچ شرکت مشابهی را نمی‌توان یافت که این پوشش اطلاعات را در اختیار کار ما به نوعی بومی‌سازی دانش فنی به شمار می‌آید. پنهان به شمار می‌آید. او همچنین گفت: فناوری که در این روش اعمال می‌شود، یک فناوری های‌تک است که بر چرخ‌بالی نصب می‌شود و با استفاده از یک فرستنده و یک گیرنده کار می‌کند. این شرکت علاوه بر فناوری، تجهیزات را نیز در اختیار شرکت متقاضی قرار می‌دهد. وی در نهایت از سازمان زمین‌شناسی کشور گفت و در این باره توضیح داد: ظرفیت سازمان زمین‌شناسی در زمینه دانش فنی بسیار خوب است و افراد بسیار توانمندی را می‌توان در این سازمان یافت اما آنچه موردنیاز این سازمان است مدیریت توانمندتری است که ظرفیت‌های آن را بالفعل کند.

رضا رواسان، مدیر اکتشاف مهندسی اکتشاف و استخراج کانی‌های نوین پارس است که در نمایشگاه جیمکس (GMEX) حضور می‌یابد. او در گفت‌وگو با روزگار معدن در این باره توضیح داد: این نخستین بار است که ما در یک رویداد مرتبط با حوزه معدن شرکت می‌کنیم. وی افزود: اکنون کشور با محدودیت‌هایی در زمینه فناوری‌های اکتشاف رو به رو است. در چنین شرایطی وظیفه خود می‌دانیم توانمندی و ظرفیتی را که در اختیار داریم، به جامعه معدنی معرفی کنیم. ما فناوری‌های نوینی در زمینه اکتشاف در اختیار داریم که برای نخستین بار در کشور اجرایی می‌شود و می‌تواند در روند مرتبط با پروژه‌های اکتشافی کشور، تاثیر مثبت داشته باشد. او خاطرنشان کرد: نمونه‌ای از این فناوری‌ها، روش اکتشاف الکترومغناطیس هواپورد در حوزه زمان است. این در حالی است که پیش از این، این فناوری در حوزه فرکانس استفاده می‌شد که به دلیل عمق نفوذ، محدوده کاربری مقبولی نداشته اما با ارتقای این فناوری توانسته تا عمق ۶۰۰ متر پیش برود. این اتفاق به ویژه برای تپ‌های خاص کانه‌سازی

لایه‌های زیرسطحی کارایی دارد. بستانی ادامه دارد: سال‌هاست که روش‌های الکترومغناطیسی در سطح جهان معمول و مرسومند. تفاوت روش ما با سایر روش‌ها در تعیین جنس و تخمین لایه‌های مختلف خود را نشان می‌دهد. ما در باند فرکانس پایین کار می‌کنیم. در این حوزه، عمق نفوذ موج‌ها نسبت به دستگاهی مانند جی‌پار بیشتر است. عمق نفوذ ما تا ۳ هزار متر است، در حالی که تاکنون این عمق ۳۰۰ متر بوده است. او خاطرنشان کرد: به طور کلی برتری روش ما نسبت به سایر روش‌ها در میزان اطلاعات بیشتری است که در لحظه در اختیار شما قرار می‌دهد. در حال عادی برای دستیابی به داده‌های موردنظر باید از ۳ تا ۴ روش استفاده کنید، در حالی که با استفاده از فناوری ابداعی، همان داده‌ها را با یک روش به دست می‌آورید. این یکی از عوامل اصلی کاهش هزینه است. علاوه بر کاهش هزینه، مزیت بعدی، سرعت بالای روش است. این در حالی است که روش‌های اندازه‌گیری مقاومت زمین، زمان‌بر به شمار می‌آیند و با استفاده از فناوری ما در زمان هم صرفه‌جویی می‌شود. وی در نهایت در معرفی مجموعه مشتاق تجارت صنعت گفت: این مجموعه از سرمایه‌گذاری در حوزه‌های مختلف صنعتی از جمله معدن و صنایع معدنی به شرط سودآوری استقبال می‌کند.

## عمق نفوذ تا ۳ هزار متر



علی بستانی، مدیرعامل گروه بی‌ای‌ام (BEM) است که مخفف Broadband Electromagnetism به معنای «بند گسترده الکترومغناطیسی» بوده و به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های هلدینگ مشتاق تجارت صنعت، فعالیت می‌کند که یک مجموعه دانش‌بنیان است. در اکتشاف، روش‌هایی وجود دارند که به ای‌ام (الکترومغناطیسی) معروفند. مجموعه ما در سال ۱۳۹۲ موفق به ابداع روشی در حوزه روش‌های الکترومغناطیسی شد. در همین زمینه، موفق به ابداع روش‌های الکترومغناطیسی باند گسترده شدیم. مبنای این روش، استفاده از طول موج‌هایی است که در یک باند وسیع از طیف الکترومغناطیسی به زمین تابانده می‌شود که نتایج خروجی و دقت‌های آن نسبت به سایر روش‌های الکترومغناطیسی از مزایا و معایب ارجحیت برخوردار است که البته مزایای آن نسبت به معایب ارجحیت پیدا کرده و به عنوان یک روش جدید الکترومغناطیسی ثبت شده که اکنون از آن استفاده می‌کنیم.

وی افزود: این روش کاملاً ایرانی است و در سطح جهان روش‌هایی مشابه آن مشاهده می‌شود اما روشی با این مشخصات تنها منحصر به عملکرد شرکت ما است. این نوآوری در واقع یک نوآوری اکتشافی ژئوفیزیکی است و در اکتشاف، تخمین ذخیره، تعیین مطالعات زمین‌شناسی و تعیین

## روسیه، پنجمین دارنده بزرگ ذخایر طلای جهان



خود اعلام کرد تنوع ارزی در ذخایر این بانک بیشتر شده و اکنون یورو با ۳۲ درصد، بیشترین سهم را از ذخایر ارزی این کشور دارد. افزایش خرید طلا از سوی روسیه، منجر به ثبات‌بخشی نسبی به روبل شده است. در حال حاضر هر دلار به ازای ۶۶.۳۴۲۵ روبل، هر یورو به ازای ۷۵.۴۲۸۶ روبل و هر یوند به ازای ۸۵.۴۱۲۹ روبل مبادله می‌شود.

روسیه با پشت سر گذاشتن چین توانست پنجمین دارنده بزرگ ذخایر طلای جهان شود. به گزارش ایسنا به نقل از رویترز، بانک مرکزی روسیه با حمایت‌های ولادیمیر پوتین، رئیس‌جمهوری این کشور در حال جایگزین کردن ذخایر دلاری خود با دارایی‌های امن‌تر نظیر طلا برای پوشش ریسک تحریمی است، به‌گونه‌ای که حجم طلای خریداری شده سال گذشته این کشور در ۱۰ سال گذشته بی‌سابقه بوده است. از سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) و به دنبال انقلاب اوکراین که به روی کار آمدن دولت هوادار غرب در این کشور انجامید، آمریکا به بهانه دخالت روسیه در امور داخلی اوکراین، تحریم‌های گسترده‌ای

## رشد سودآوری فولادسازان چین



به عبارت دیگر چین پیش از موعد به برنامه و اهداف از پیش تعیین شده خود رسیده است. با این حال، رئیس انجمن آهن و فولاد چین هشدار داده که اساس پایداری سودآوری با توجه به افزایش هزینه‌ها، ناپایدار است، درحالی‌که نرخ فولاد به دلیل عواملی مانند تقاضا و رشد تولیدات، کاهش یافته است.

براساس گزارش انجمن آهن و فولاد چین (CISA)، فولادسازان چین در سال گذشته میلادی به دنبال کاهش ظرفیت مازاد، سودآوری بالایی داشتند. به گزارش چینان، گزارش انجمن آهن و فولاد چین نشان می‌دهد سود شرکت‌های عضو این انجمن در بین ماه‌های ژانویه تا نوامبر (نیمه دی ۱۳۹۶ تا نیمه آذر ۱۳۹۷) ۲۸۰ میلیارد یوان رسیده که گویای رشد ۶۳.۵۴ درصدی است. بهبود سودآوری، ناشی از این است که دولت مرکزی با هدف کاهش ظرفیت مازاد صنعت فولاد، ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیون تن از ظرفیت این حوزه را پیش از پایان برنامه اصلی و برنامه‌ریزی شده برای سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) کاسته است.



## بازدید رحمانی

### از مجتمع طلای موته



وزیر صنعت، معدن و تجارت در سفر به استان اصفهان از یک واحد معدنی تولید طلا بازدید کرد.

به گزارش شاتا، رضا رحمانی، پنجشنبه در سفری یک‌روزه به استان اصفهان از مجتمع طلای موته بازدید کرد. این مجتمع فعالیت خود را از سال ۱۳۷۲ با همکاری یک شرکت استرالیایی آغاز و تاکنون حدود ۶ تن طلا تولید کرده است. ظرفیت اسمی مجتمع طلای موته، استخراج ۳۰۰ کیلوگرم طلا در سال است اما تنها در ۶ ماه نخست امسال حدود ۲۴۰ کیلوگرم طلا در این مجتمع تولید شده که نسبت به مدت مشابه ۳.۹ درصد رشد داشته است. وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین در ادامه سفر از ۲ کارخانه بهران موتور و دیار خودرو در شهرستان گلپایگان بازدید کرد.

## فوت یک کارگر معدنی با شال گردن

رئیس مرکز فوریت‌های پزشکی باقی یزد گفت: یک کارگر حفاری معدن فسفات آسفوردی این شهرستان، هنگام کار، شال گردنش به دور دستگاه پیچید و جان خود را بر اثر خفگی از دست داد.

سعید ملک‌زاده روز جمعه به خبرنگار ایرنا گفت: این کارگر غیر بومی و ۳۷ ساله، روز گذشته هنگام کار، شال گردنش به قسمتی از دستگاه حفاری این معدن گیر کرد و بر اثر این حادثه جان خود را از دست داد.

وی افزود: به محض اطلاع از وقوع این حادثه، یک آمبولانس اورژانس جاده‌ای کوشک که نزدیک‌تر به معدن فسفات بود به محل سانحه اعزام شد اما وی دچار خفگی شده و در دم جان باخته بود.

این جوان از نیروهای پیمانکاری شرکت فسفات آسفوردی شهرستان باقی بود.

جنازه این کارگر جوان به سردخانه بیمارستان باقی منتقل شد تا پس از طی مراحل قانونی به خانواده‌اش تحویل شود.

شرکت معدن فسفات آسفوردی باقی، زیر مجموعه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، در ۳۵ کیلومتری شهر باقی قرار دارد. مرکز شهرستان ۵۰ هزار نفری باقی در فاصله ۱۱۰ کیلومتری جنوب شرقی یزد قرار دارد.

## افزوده شدن ۲۰ میلیون تن به ذخایر معدنی سمنان

معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان از افزایش ۲۰ میلیون تنی به ذخایر قطعی معدنی در ۹ ماهه امسال خبر داد.

به گزارش ایسنا، محمد فروهر، گفت: در ۹ ماه گذشته ۱۹ پروانه بهره‌برداری در بخش معدن استان سمنان صادر شده که با فعالیت این تعداد معدن، حدود ۲۰ میلیون تن به ذخایر قطعی معدنی استان اضافه شده است. وی افزود: این معدن با سرمایه‌گذاری ۱۴۸ میلیارد ریال و ظرفیت استخراج ۴۶۵ هزار تن در استان فعالیت می‌کند که با صدور این تعداد پروانه بهره‌برداری، زمینه اشتغال ۱۱۰ نفر در این استان پهن‌ور و معدنی فراهم شده است.

معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان با اشاره به صدور ۵۹ مجوز معدنی در ۹ ماهه امسال اظهار کرد: در این مدت ۲۶ پروانه اکتشاف و ۱۴ گواهی کشف در بخش معدن استان سمنان صادر شده است.

فروهر یادآور شد: در این استان ۴۲ نوع ماده معدنی شناخته شده وجود دارد و سالانه از آن ۲۰ میلیون تن مواد معدنی استخراج می‌شود که ذخیره قطعی معدن استان حدود ۶۰۰ میلیون تن و ذخیره احتمالی آنها حدود یک میلیارد تن است.

## بهره‌برداری از طرح توسعه معدن زغال سنگ چشمه پودنه

انجام شده، ساعت کار کارگران معدن به ۳۶ ساعت در هفته کاهش یافته و تلاش می‌کنیم در طرح طبقه‌بندی مشاغل که در حال بازنگری است، در حقوق کارگران معدن، سختی کار هم دیده شود. معاون روابط کار و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی با تأکید بر اینکه خواسته‌های کارگران زغال‌سنگ را پیگیری می‌کنیم، گفت: در حوادث ناشی از کار و بیماری شغلی، کارگران مورد حمایت هستند و اجازه نمی‌دهیم کارگری که هنگام کار دچار حادثه شده است رها شود و اگر موردی باشد آن را پیگیری می‌کنیم.

سالانه به ۱۵۰ هزار تن برسد، در حالی که پیش از این تولید سالانه ۵۰ هزار تن بوده است. وی در ادامه، گفت: با اجرای این طرح ۱۲ میلیارد تومان صرف بهره‌برداری از طرح توسعه معدن زغال‌سنگ چشمه پودنه شد. میزان تولید زغال‌سنگ در این معدن با ۳ برابر افزایش به ۱۵۰ هزار تن در سال می‌رسد. اجرای طرح جدید توسعه، ۹۰ فرصت شغلی مستقیم در این معدن ایجاد کرده است. همچنین در این زمینه، حاتم شاکرمی، معاون روابط کار وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، گفت: براساس قانون و با پیگیری‌های

کرد، این معدن از یک سال و نیم پیش با ۵ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری، دوباره فعال شد. حیدرآبادی با اشاره به اینکه طرح توسعه شامل زیرساخت و پیشروی دساندری است، تصریح کرد: در فاز کنونی مشکل ترابری داشتیم که با برطرف شدن مشکل زیرساخت و ترابری، ظرفیت استخراج تا ۵ برابر معادل ۳۰ هزار تن افزایش یافته است. مدیرعامل معدن چشمه پودنه شرکت تکافر سپاهان با اشاره به اینکه در طرح توسعه، ۱۲ میلیارد تومان هزینه شده است، یادآور شد: پیش‌بینی می‌شود در یک سال و نیم آینده، تولید

با حضور معاون روابط کار و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، ۲۵ دی امسال طرح توسعه معدن زغال‌سنگ چشمه پودنه شهرستان کوهنجان، بهره‌برداری شد. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، مجید حیدرآبادی، مدیرعامل شرکت تکافر سپاهان (معدن چشمه پودنه) در این آیین بیان کرد: این معدن از سال ۸۲ بهره‌برداری شده و ۳ میلیون و ۸۰۰ هزار تن ذخیره دارد که تاکنون ۷۰۰ هزار تن از آن استخراج شده است. وی با اشاره به اینکه این معدن مدتی به‌علت برخی مشکلات تعطیل شد، تصریح

## معضلات معدنکاری در استان مازندران بررسی شد

# معارضان بومی معادن؛ از واقعیت تا بهانه جویی



عکس: مهدی کاوه‌ای

### گروه معدن:

استان مازندران از جمله استان‌های مستعد و دارای ظرفیت‌های مناسب در حوزه معدن است و معادن و ظرفیت‌های معدنی این استان، امروز چندان مورد توجه قرار نمی‌گیرد اما دارای ظرفیت‌های مهمی برای اشتغالزایی هستند. با وجود تمام استعدادهای و ویژگی‌های معدنی در استان مازندران، وضعیت مدیریت معادن در استان مانند کلاف سردرگمی است چراکه اعتراض‌های مردمی مانع ادامه فعالیت معدنکاری در این استان شده است. مردم این استان بر این باورند که کوه‌خواری و رودخانه‌خواری زیادی در این استان باهدف ایجاد معدن انجام می‌شود و نظارت نکردن سازمان صنعت، معدن و تجارت، اداره کل منابع طبیعی و نیز محیط زیست این روند را تسریع کرده است، در حالی که مسئولان سازمان صنعت، معدن و تجارت چنین باوری ندارند و می‌گویند اعتراض‌های مردمی غیرواقعی هستند.

### مانع فعالیت معدنکاران

معاون معدنی اداره کل صنعت، معدن و تجارت مازندران از اعتراض‌های مردمی به عنوان تازه‌ترین مشکلات جدی معاون جدید استان، یاد کرد و گفت: ۲۰ درصد از ۵۰ مجوز معدنی جدیدی که در استان صادر شد، به دلیل اعتراض‌های مردمی به نتیجه نرسیده است.

به گزارش ایسنا، یزدان برسان، بخش زیادی از معارضات مردمی را غیرواقعی و بهانه‌جویی، توصیف کرد و افزود: تمام مجوزهای معدنی استان پس از استعلام از منابع طبیعی و

آبخیزداری و سایر مراجع قانونی صادر می‌شود. وی ادامه داد: از مجموع ۵۰ مجوز معدن جدید که از سوی این اداره در مازندران صادر شده، ۱۰ مورد یعنی ۲۰ درصد آن با مشکل معارض محلی روبه‌رو هستند.

برسان توضیح داد: درحال حاضر این معادن به دلیل خواسته‌های غیر واقعی معارضان از جمله درخواست تغییر در نحوه فعالیت و مکان معادن به بهانه نزدیکی به روستا، مرتع و برخی موارد هم دریافت کمک مالی به فعالیت نرسیده‌اند.

معاون اداره کل صنعت، معدن و تجارت مازندران گفت: این مجموعه رفتارها و کارشکنی که در برخی موارد نیز با شکایت به دستگاه قضایی و نظارتی همراه است، علاوه بر ایجاد وقفه در روند کار معادن، موجب دل‌سردی سرمایه‌گذاران و غیر فعال شدن فعالیت معدنی می‌شود. وی با اشاره به قرار داشتن بیشتر این معادن در مناطق خوش‌نشین، افزود: بیشتر این

## تمام مجوزهای معدنی استان پس از استعلام از منابع طبیعی و آبخیزداری و سایر مراجع قانونی صادر می‌شود.

از مجموع ۵۰ مجوز معدن جدید که از سوی این اداره در مازندران صادر شده، ۱۰ مورد یعنی ۲۰ درصد آن با مشکل معارض محلی روبه‌رو هستند



معارضان برهم خوردن آرامش منطقه را مطرح می‌کنند. برسان بر ضرورت نظارت بر فعالیت معادن برای پیشگیری از تخلف‌های احتمالی، تأکید و اظهار کرد: باید با معارضان غیرواقعی معادن برخورد شود تا مانع فعالیت اقتصادی و سرمایه‌گذاری در استان نشوند.

وی افزود: تاکنون ۲۵۴ پروانه بهره‌برداری از معدن در مازندران صادر شده که ۱۴۴ معدن، فعال و ۱۱۰ معدن دیگر غیرفعال هستند. برسان همچنین فرسوده بودن ماشین‌آلات و ناوگان بهره‌برداری معادن و مالیات ارزش افزوده را از مهم‌ترین مشکلات این حوزه اعلام کرد.

وی گفت: یکی از مشکلات هم این است که با توجه به دیر بازده بودن معادن، صاحبان معادن انگیزه‌ای برای دریافت تسهیلات با سود بالا ندارند و از سوی دیگر بانک‌ها، اخذ پروانه بهره‌برداری معادن را به عنوان وثیقه بانکی قبول ندارند و به همین دلیل در ۲ سال گذشته ۲۱ درخواست واحدهای معدنی معرفی شده موفق

به دریافت تسهیلات بانکی نشدند. این مسئول صادرات ۶ میلیون و ۵۹۰ هزار تنی مواد معدنی شامل زغال سنگ، واریزه کوهی، سنگ آهک و لاشه، فلورین و باریت، پوکه معدنی، گچ، سرب و روی از معادن مازندران به کشورهای ترکیه، آذربایجان و ارمنستان در ۹ ماهه امسال خبر داد و گفت: این مقدار با توجه به مشکلات واحدهای معدنی ۱۷ درصد نسبت به سال گذشته کاهش یافت.

### نیمی از معادن مازندران ناامن هستند

یکی دیگر از معضلات معادن استان مازندران، نبود مسئولان فنی است. در این زمینه، رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان مازندران با اشاره به اینکه وجود یک مسئول فنی برای کنترل و نظارت ایمنی تجهیزات و فضای معدن ضروری است، گفت: کارگران حدود نیمی از معادن استان بدون حضور مسئول فنی در این فضاها کار می‌کنند. به گزارش ایرنا، هادی حمیدیان افزود: از ۱۱۷ معدن فعال در مازندران

۶۰ معدن دارای مسئول فنی هستند. وی ادامه داد: با توجه به ریسک بالای کار در معدن و خطرهای متعددی که این فضاهای کاری دارند، وجود مسئول فنی در معادن می‌تواند تأثیر زیادی در کنترل وقوع حوادث داشته باشد.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن مازندران که حقوق هر مسئول فنی معدن را میانگین ۱.۵ تا ۲ میلیون تومان اعلام کرد، گفت: درگیر بودن بهره‌برداران معادن با مسائل مالی و نبود کسب درآمد لازم باعث شده است آنها از بکارگیری مسئول فنی سرباز بزنند.

وی تأکید کرد: هرچند حضور مسئول فنی نمی‌تواند مانع بروز حوادث در معدن و خسارت‌های جانی و مالی آن شود اما این افراد با اعلام نقاط و مسائلی خطرآفرین می‌توانند در کنترل آن تأثیرگذار باشند.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن مازندران، وضعیت ایمنی و تجهیزات معادن زغال‌سنگ یکی از شرکت‌های بهره‌بردار استان را پایین‌تر از شرایط مطلوب توصیف کرد.

وی گفت: این شرکت بهره‌بردار ۵ معدن زغال‌سنگ مازندران علاوه بر قدیمی بودن تجهیزات استخراج، امکانات ایمنی و خودایمنی کارگران را ندارد.

وی اعلام کرد: تا جایی که کپسول آتش‌نشانی معادن این شرکت شارژ نشده و مدت‌هاست از

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن مازندران، وضعیت ایمنی و تجهیزات معادن زغال‌سنگ یکی از شرکت‌های بهره‌بردار استان را پایین‌تر از شرایط مطلوب توصیف کرد.

وی گفت: این شرکت بهره‌بردار ۵ معدن زغال‌سنگ مازندران علاوه بر قدیمی بودن تجهیزات استخراج، امکانات ایمنی و خودایمنی کارگران را ندارد.

وی اعلام کرد: تا جایی که کپسول آتش‌نشانی معادن این شرکت شارژ نشده و مدت‌هاست از

## برگزاری نخستین سمینار مسئولیت اجتماعی معدنکاری در ایلمیدرو



نخستین سمینار یک روزه مسئولیت اجتماعی معدنکاری با همکاری ایلمیدرو برگزار شد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایلمیدرو)، نخستین سمینار مسئولیت اجتماعی معدنکاری با حضور غلامرضا ملاطاهری مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایلمیدرو و کارشناسان شرکت‌های فعال حوزه معدن و صنایع معدنی برگزار شد. در نخستین سمینار مسئولیت اجتماعی معدنکاری، کارشناسان شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی ایران با مباحثی همچون مقدمه‌ای بر مفهوم مسئولیت اجتماعی شرکتی با رویکرد خلق ارزش مشترک و آشنایی با مفهوم مسئولیت اجتماعی معدنکاری، ضرورت، یابدها، نیابدها و چالش‌های تدوین سند مسئولیت اجتماعی شرکتی در سازمان‌ها آشنا شدند. مروری بر تجربه‌های موفق مسئولیت اجتماعی در شرکت‌های معدنی مطرح جهان و نقش

فناوری در آن، یابدها و نیابدهای توسعه درون‌زا و مروری بر تجربه‌های علمی مسئولیت اجتماعی در ایران و چالش‌های اجرایی برنامه‌های مسئولیت اجتماعی نیز در این سمینار یک‌روزه مورد بررسی قرار گرفت. پژوهش تدوین راهنمای مسئولیت اجتماعی معدنکاری از بهمن ۹۶ به‌وسیله شرکت پایش معدن هوشمند و با همکاری ایلمیدرو آغاز شد و درحال حاضر در مراحل پایانی است. در همین زمینه، هدف از برگزاری این سمینار تبیین و تأکید بر مسئولیت اجتماعی معدنکاری و به اشتراک گذاشتن یافته‌های پژوهش یادشده است.

در این کارخانه‌ها اشاره کرد و گفت: تولید باطله و رهاسازی آن در اطراف کارخانه و اراضی کشاورزی یکی از مشکلات بود که مجوز ساخت بلوک از مواد باطله به کارخانه داده شده و به زودی این مشکل هم برای همیشه برطرف می‌شود. حمیدوند از کاشت نهال به عنوان زنجیره سبز در اطراف کارخانه خبر داد و افزود: تکمیل فضای سبز و توجه به طبیعت و محیط‌زیست، یکی از برنامه‌های مدیریت این کارخانه است. وی همچنین به کم‌عرض بودن محور چهاردولتی منتهی به کارخانه گندله‌سازی، اشاره کرد و گفت: یک مرحله به طول ۵ کیلومتر تعریض و آسفالت شده و مرحله دوم هم با بهتر شدن هوا انجام می‌شود. شهرستان اسدآباد دارای ۷۰ میلیون تن ذخایر معدنی بوده و بهترین فرصت برای سرمایه‌گذاری بیشتر و تکمیل چرخه فولاد در این منطقه است که درحال حاضر کمتر از ۱۰ درصد از این ذخایر استفاده می‌شود و از همه مهم‌تر اینکه محصول تولیدی هم خام‌فروشی می‌شود.

## فرصت برای حل مشکلات زیست‌محیطی کارخانه گندله‌سازی

هم‌اکنون کارخانه‌های تولید کنسانتره و گندله در این منطقه فعال هستند و در مجموع بیش از ۲۰۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری شده است.

حمیدوند، مرحله بعدی را تلاش برای ساخت کارخانه فولاد عنوان کرد و افزود: درحال حاضر مواد تولیدی به عنوان مواد اولیه در کارخانه‌های ذوب آهن کشور به ویژه اصفهان استفاده می‌شود که با ساخت کارخانه بعدی، انواع میلگرد هم در شهرستان تولید خواهد شد.

فرماندار اسدآباد، اشتغال مستقیم این واحد تولیدی را ۱۲۰ نفر و اشتغال غیر مستقیم آن را ۳۰۰ نفر عنوان کرد و گفت: جذب نیروهای بومی، یکی از اولویت‌های دولت در این منطقه است.

وی به رونق چرخه حمل‌ونقل در این منطقه اشاره کرد و گفت: روزانه ۲۰۰ تا ۳۰۰ تریلر از این کارخانه‌ها بارگیری انجام می‌دهند که اشتغال قابل توجهی داشته است. فرماندار اسدآباد به تولید سالانه ۲۰۰ هزار تن باطله

فرماندار اسدآباد از مهلت یک ماهه محیط‌زیست برای برطرف شدن مشکلات زیست‌محیطی کارخانه گندله‌سازی این شهرستان خبر داد.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، کریم حمیدوند، فرماندار اسدآباد در نشست بررسی مشکلات زیست‌محیطی بزرگ‌ترین کارخانه گندله‌سازی غرب کشور با تولید سالانه ۵۵۰ هزار تن گندله، گفت: این کارخانه با تأمین مواد اولیه در حقیقت زنجیره تولید فولاد را در کشور تکمیل می‌کند و نقش کلیدی در اشتغال منطقه دارد.

وی افزود: هم‌اکنون ۹۰ درصد مشکلات زیست‌محیطی این واحد صنعتی برطرف شده و استانداردهای زیست‌محیطی را رعایت کرده است. مشکل فقط بهینه‌سازی دودکش خروجی کارخانه است که یک ماه فرصت دارد آن را اصلاح کند. فرماندار اسدآباد، منطقه چهاردولتی این شهرستان را به لحاظ معادن خوب، یکی از مناطق ویژه برای توسعه زنجیره فولاد در شهرستان دانست و خاطر‌نشان کرد:



## کارشناسان بازارهای جهانی فولاد و سنگ آهن: تعامل سازنده تولیدکنندگان موجب هم افزایی صنعت فولاد کشور خواهد شد



کارشناسان بازارهای جهانی فولاد و سنگ آهن گفت: آینده بومی سازی و تولید تجهیزات و قطعات داخلی به میزان همکاری واحدهای داخلی و اشتراک گذاری اطلاعات آنها بستگی دارد. این تعامل و همکاری باید در فضای حرفه‌ای در راستای هم‌افزایی تولید کشور ایجاد شود. کیوان جعفری طهرانی در گفت‌وگو با فلزات آنلاین تصریح کرد: حضور و ورود قطعه‌سازان مختلف در نمایشگاه‌های تخصصی فولاد علاوه بر ایجاد حرکت درست، زمینه‌های اطلاع همگی از اقدامات انجام شده را بیش از پیش فراهم خواهد کرد. به اعتقاد من تدارکات داخلی و واردات محصولاتی مانند الکتروموتور گرافیتی و حتی صادرات نیز باید با همبستگی و اتحاد شرکت‌های تولیدکننده شکل گیرد. وی افزود: همکاری شرکت‌ها و اشتراک مزیت‌ها و توانمندی‌ها می‌تواند زمینه‌های توسعه و هم‌افزایی صنعت کشور را فراهم کند. جعفری طهرانی در پایان اظهار کرد: مهم‌ترین ضعف در صنعت فولاد کشور، آگاهی نداشتن تولیدکنندگان از اقدامات انجام‌شده از سوی سایر شرکت‌ها در حوزه تامین مواد اولیه و واردات است، بنابراین با برقراری تعامل موثر علاوه بر آگاهی از وضعیت بازارهای جهانی می‌توان بر مشکلات داخلی نیز فائق آمد. استفاده از نظرات و تجربیات فعالان حوزه فولاد و معدن می‌تواند راهکار بسیار موثری در این زمینه به‌شمار رود.

## پیش‌بینی مس در ۲۰۱۹ میلادی

گراسبرگ، دومین معدن مس جهان در اندونزی خود را آماده تعطیلی ۳ ساله به‌منظور ورود از بخش روباز به زیرزمینی می‌کند. به گزارش کامودیتیز، صادرات کنسالتاره مس این معدن افت ۸۳ درصدی در سال جاری میلادی خواهد داشت و از ۱.۲ میلیون تن در سال گذشته میلادی به تنها ۲۰۰ هزار تن در سال جاری خواهد رسید. این موضوع عامل تداوم کسری عرضه ۲۴۷ هزار تنی بازار مس تا سال ۲۰۲۲ (۱۴۰۱) بود. برای اطلاع تولید جهانی مس در دوره ۱۰ ساله ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۷ (۱۳۹۷ تا ۱۴۰۶) رشد سالانه ۲.۷ درصدی را تجربه می‌کند و ۲۳.۵ میلیون تن در سال جاری میلادی به ۲۹.۹ میلیون تن در سال ۲۰۲۷ خواهد رسید. در مقابل تقاضای جهانی با رشد ۲۶ درصدی از ۲۹.۸ میلیون تن خواهد رسید. همچنین در بازه ۱۰ ساله یادشده، مصرف مس چین از ۱۱.۷ به ۱۵.۹ میلیون تن می‌رسد (سهم ۵۳ درصد جهان) و مصرف هند نیز با رشد ۱۱.۲ درصد سالانه از ۵۲.۸ هزار تن به ۱.۵ میلیون تن می‌رسد.

● به گزارش استیل‌گورو استان هبی چین که مرکز تولید آهن و فولاد این کشور است قصد دارد ظرفیت تولید فولاد خود را امسال ۱۴ میلیون تن کاهش دهد. همچنین امسال در راستای مقابله با مازاد تولید و آلودگی هوا قرار است ظرفیت تولید زغال سنگ ۱۰ میلیون تن و سیمان تا یک میلیون تن و کک کربنی تا ۳ میلیون تن پایین آورده شود. استان هبی و چندین منطقه دیگر در اطراف یکن محل استقرار فولادسازان اصلی، معدن زغال سنگ و کارخانه‌های محصولات شیمیایی چین است. از این‌رو مناطقی کلیدی در برخورد با آلودگی هوای چین هستند. استان هبی چین سال گذشته ظرفیت تولید فولاد خود را ۱۲.۳ میلیون تن، زغال سنگ را ۱۴ میلیون تن و سیمان را ۳.۱۳ میلیون تن کاهش داد که به بهبود وضعیت هوای چین و همچنین رسیدن به اهداف مربوط به یک رشد اقتصادی کارآمد کمک کرد.

● به گزارش متال‌بولتن، بهای اسلب صادراتی سی‌اس‌اس رو به پایین است. اسلب روسیه ۴۱۰ دلار هر تن فوب است و تولید فوری اوکراین هنوز پیشنهاد نمی‌شود. در این بین خریداران در ترکیه حاضرند ۴۱۰ تا ۴۱۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ۳۹۵ تا ۴۰۰ دلار هر تن فوب برای خرید اسلب سی‌اس‌اس بپردازند. در جنوب شرق آسیا نیز بیلت سی‌اس‌اس ۴۳۰ تا ۴۴۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است. بازار فعالیتی ندارد و اختلاف میان قیمت‌های پیشنهادی کارخانه‌ها و نرخ درخواستی خریداران بالاست.

● به گزارش بی، به آمار نشان می‌دهد حمل سنگ آهن از بندر هدلند استرالیا که یکی از بزرگ‌ترین بندرهای صادرکننده سنگ آهن در غرب استرالیا است، دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) گذشته حدود ۴۵۸ میلیون تن بوده که ۱۴۶ درصد نسبت به نوامبر (نیمه آبان تا نیمه آذر) رشد داشته ولی نسبت به مدت مشابه سال پیش حدود ۰.۹ درصد کاهش یافت. در این بین میزان سنگ آهن حمل شده به چین حدود ۳۷.۴ میلیون تن بود که ۱۳.۲ درصد رشد ماهانه و کاهش ۴.۳ درصدی نسبت به مدت مشابه یک سال قبل داشت. پس از چین، بیشترین سنگ آهن صادر شده از این بندر استرالیا به کشورهای کره جنوبی و ژاپن بوده است.

● به گزارش متال‌بولتن، فعالیت بازار بیلت سی‌اس‌اس به تدریج رو به بهبود است. چندین محموله بیلت اوکراین به‌تازگی به آسیا صادر شده و همین امر به ثبات قیمت‌ها کمک کرده است. بهای پیشنهادی فعلی بیلت صادراتی سی‌اس‌اس ۴۰۵ تا ۴۱۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه است. برخی کارخانه‌ها نرخ پیشنهادی را بالا بردند ولی مورد استقبال خریداران نشد. برخی حاضرند در ۴۰۰ دلار هم بفروشند ولی مشتری در این نرخ کم است. خریداران در خاورمیانه بیشتر از ۳۹۰ تا ۳۹۵ دلار هر تن فوب درخواست خرید ندادند. البته تایلند و فیلیپین به‌تازگی در ۴۰۰ دلار هر تن فوب خرید داشته‌اند. مصر هم در ۴۲۰ تا ۴۲۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر معادل ۴۰۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه معامله کرده است.

# ۹ رویداد برجسته معدنی در سال جاری میلادی



سال ۲۰۱۹ میلادی از ۱۱ دی ۱۳۹۷ آغاز شد و تا ۱۰ دی ۱۳۹۸ ادامه دارد. در این بازه زمانی رویدادهای گوناگون مرتبط با معدن و صنایع معدنی در جهان اتفاق خواهد افتاد. وبسایت [canadianminingsuppliers.com](http://canadianminingsuppliers.com) ۹ مورد از برجسته‌ترین آنها را معرفی کرده که به شرح زیر فهرست می‌شوند. ترجمه و تنظیم: منیر رحیمی‌راد

## ۳. جامعه مهندسان معدن



کنفرانس و نمایشگاه سالانه جامعه مهندسان معدن تنها کنفرانسی است که به رشته‌های مهندسی معدن اختصاص دارد. این رویداد شامل طیف گوناگونی از نشست‌های فنی می‌شود و در آن هزاران نفر از کارشناسان معدنی از سراسر جهان گرد هم می‌آیند.

## ۶. ماینینگ‌تک امریکای جنوبی



پیش‌بینی می‌شود در این رویداد بیش از ۲۵۰ شرکت‌کننده از افزون‌بر ۱۵ کشور حضور یابند. شرکت‌کنندگان شامل شرکت‌های معدنی، ارائه‌دهندگان خدمات فناوری و سرمایه‌گذارانی می‌شوند که امکان دسترسی مستقیم به پروژه‌های معدنی، کارشناسان فنی و آخرین راهکارها را فراهم می‌آورند.

## ۹. دیپ‌ماینینگ



درحالی‌که معدنکاری در سراسر جهان پیشرفته است، در همین راستا راهکارهای معدنی و تجهیزات پشتیبانی ایجاد شده‌اند که نفوذ به اعماق را ممکن کنند. در این نمایشگاه این راهکارها و تجهیزات به نمایش گذاشته خواهند شد.

## ۲. باما



باما به ضربان قلب بخش معدن معروف است. در این رویداد شما می‌توانید سرآمدان بازار بین‌المللی را ببینید و با آخرین نوآوری‌های این بخش در سراسر جهان آشنا شوید.

## ۵. ماینینگ‌وُرد راشا



بخش معدن در روسیه بسیار بزرگ است. نمایشگاه ماینینگ‌وُرد راشا می‌تواند شروع بسیار خوبی باشد برای درک این کشور و فرصت‌های معدنی آن باشد. این رویداد دربردارنده یک نمایشگاه تجاری است که ۲۴۰ شرکت و ۸ هزار بازدیدکننده در آن حضور دارند.

## ۸. نمایشگاه معدنی بین‌المللی آسیا اقیانوسیه



از نظر معدنی استرالیا بازار آسانی برای ورود به‌شمار می‌آید. در عین حال به دلیل دوری از امریکای شمالی و فناوری‌های روز معدنی، فناوری‌هایش را با توان داخلی ارتقا داده است. این کشور همچنین به بازار داخلی آسیا نزدیک است. در این نمایشگاه با دستاوردهای استرالیا آشنا می‌شوید.

## ۱. نمایشگاه معدن مغولستان



مغولستان در آغاز راه معدنکاری است. بیشتر ذخایر این کشور بکر است و توسعه معدنکاری از سوی دولت و ملت این کشور مورد استقبال قرار گرفته است. این ششمین دوره برگزاری این رویداد است و در آن طیف کاملی از فناوری‌های معدنی به نمایش گذاشته خواهد شد.

## ۴. اِکسپونور شیلی



در اِکسپونور شیلی فناوری‌ها و نوآوری‌های بخش معدن از سراسر جهان گرد هم آورده می‌شوند، در این رویداد بیش از یک هزار شرکت از ۳۰ کشور حضور دارند. این رویداد هر دو سال یکبار در شهر آنتوفاگاستا برگزار می‌شود. جایی که ۵۴ درصد از مس شیلی و ۱۶ درصد از مس جهان از آن به‌دست می‌آید.

## ۷. اِکسپتیمین - پرومین



پرومین هر دو سال یکبار در منطقه معدنی آرکیبا برگزار می‌شود. این رویداد از بزرگ‌ترین رویدادهای معدنی در امریکای جنوبی و یکی از باکیفیت‌ترین رویدادها در بخش معدن جهان به‌شمار می‌آید. در هر بار برگزاری پرومین نزدیک به هزار شرکت داخلی و خارجی در آن حضور پیدا می‌کنند.

## چند دلیل برای صعود احتمالی طلا تا مرز ۱۴۵۰ دلار

حمایت خواهد کرد. دلیلی وجود ندارد که فکر کنیم بانک‌های مرکزی امسال طلای کمتری نسبت به سال گذشته خریداری خواهند کرد. اگر چه بانک‌های مرکزی اقتصادهای نوظهور در یک دهه گذشته هر سال چند صد تن طلا خریده‌اند، تقاضا برای طلا از سوی مصرف‌کنندگان در آسیا و خاورمیانه وجود دارد. **مذاکرات تجاری امریکا و چین در مرکز توجه سرمایه‌گذاران** یکی از مهم‌ترین مسائل ژئوپلیتیکی امسال، جنگ تجاری امریکا و چین بوده که بعید است به این زودی حل شود. بالا گرفتن جنگ لفظی از سوی هر دو طرف، موضوعی است که سرمایه‌گذاران ناچارند با آن کنار بیایند. این جنگ نرخ رشد اقتصادی چین را آهسته کرده و روی اروپا نیز تاثیر گذاشته است. جدیدترین آمار اقتصادی آلمان فاجعه‌آمیز بودند و سرمایه‌گذاران به نوعی نیاز دارند خود را در برابر ریسک‌های مرتبط بیمه کنند. ایستوئو بر این باور است که طلا و دلار امریکا در صورت تشدید جنگ تجاری امریکا و چین می‌توانند همزمان صعود کنند.

**استقرار طلا در مرز ۱۳۰۰ دلار به روند صعودی این فلز اشاره دارد** به‌دنبال روند صعودی که طلا در اواخر سال گذشته میلادی پیدا کرد، نرخ این فلز تثبیت شده است. در دسامبر که سپر نزولی بازارهای سهام شدت گرفت، شاخص نوسان وی‌آی‌آیکس جهش یافت و انتظار بازارها در زمینه افزایش بیشتر نرخ‌های بهره تغییر کرد، نرخ طلا رشد سریعی را تجربه کرد. طلا به اندکی زمان نیاز خواهد داشت تا رشد اخیرش را تثبیت کند اما روند حرکت نرخ طلا صعودی خواهد بود که به نفع سرمایه‌گذاران است. **تقاضای بانک‌های مرکزی برای طلا به قوت خود باقی است** این تحلیلگر در ادامه اظهاراتش افزود: بانک‌های مرکزی همچنان از تقاضا برای طلا در سال جاری پشتیبانی خواهند کرد زیرا بازارهای نوظهور در تلاش برای متنوع کردن ذخایر ارزی خارجی خود هستند. بانک‌های مرکزی در سال گذشته خریدار بزرگ طلا بودند و انتظار دارم امسال نیز به همین روند ادامه دهند که از رشد نرخ طلا بازدار می‌گیرد.



یک تحلیلگر بازار فلزات ارزشمند پیش‌بینی کرد روند حرکت نرخ طلا صعودی است و احتمال افزایش نرخ آن به ۱۴۵۰ دلار تا پایان امسال وجود دارد. به گزارش ایستنا، جوردن الیسوئو تحلیلگر مستقل فلزات ارزشمند به کیتکونیوز گفت: نرخ طلا به دلار می‌تواند تا پایان امسال میلادی به راحتی تا مرز ۱۴۰۰ تا ۱۴۵۰ دلار در هر اونس صعود کند. ما شاهد این هستیم که سرمایه‌گذاران برای متنوع کردن دارایی‌های خود به طلای‌شان اضافه می‌کنند. آنها دریافت‌اند که بازارهای سهام هنوز گران هستند و اوراق قرضه چندان بازدهی ندارند و از سوی دیگر نرخ نقدینگی واقعی در سراسر دنیا بسیار پایین مانده است. **طلا به بانک مرکزی امریکا چشم دوخته است** قیمت طلا به نظاره اقدامات بانک مرکزی امریکا نشسته است. با این حال جوردن الیسوئو تاکید کرد: حتی اگر نرخ‌های بهره امریکا امسال دو دور افزایش پیدا کند، این فلز ارزشمند ارزان نخواهد شد.