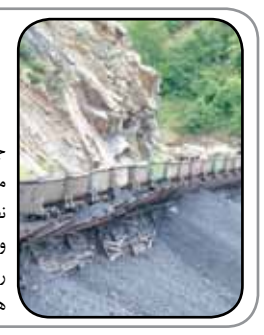
اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

# روزگار معدن

www.Madandaily.com

شنبه • ۲۰ اسفند ۱۴۰۱ • ۱۸ شعبان ۱۴۴۴ • ۱۱ مارس ۲۰۲۳ • سال پنجم • شماره ۱۰۳۷ • ۸صفحه • قیمت ۵۰۰۰ تومان



## ایمنی، گمشده معادن زغال‌سنگ

حادثه در معدن از موضوعاتی است که تکرار آن توانسته جان بسیاری از کارگران معدن را گرفته و ادامه فعالیت معادن را با چالش‌هایی مواجه کند. درواقع در بحث ایمنی نظارت و سرمایه‌گذاری آن طور که لازم است انجام نشده و همین موضوع می‌تواند تعداد حوادث در بخش معدن را افزایش دهد. شاید بتوان گفت به نوعی ارتقای ایمنی همچون حلقه مفقوده در بخش معدن است...

۳



## انتخاب فولاد هرمزگان به عنوان کارفرمای نمونه کشور

همین صفحه

### ممنوعیت واردات دستگاه‌های حفاری زیر ذره بین «روزگارمعدن»

# جان اکتشاف در خطر است

۴



عکس: روزگار معدن

سرمقاله

## مطبوعات در افق آینده



ناصربزرگمهر/مدیرمسئول
management@smtnews.ir
به‌نام‌اوکه‌هرچه‌بخواهدهمان‌می‌شود

به پایان سال ۱۴۰۱ رسیدیم. همین ابتدا سالی نیکو برای تان آرزومندم. آنها که باور دارند، می گویند سال ۱۴۰۲ سال خرگوش است و خرگوش نماد سرعت، ذکاوت، پاکیزگی، بی‌آزاری، آرامش، باروری، زادوولد، امید و تولد دوباره است.

من مثل هر سال باید در پرونده بررسی سالی که گذشت، بنا به مسئولیت حرفه‌ای خود از وضعیت مطبوعات و رسانه بگویم و گزارشی از شرایط حال و آینده خود بدهم.

مطبوعات هم مثل همه سرفصل‌های زندگی اجتماعی، دچار اقتصادزدگی و آشفتگی سیاست و بحران‌های اجتماعی بوده و هست.

من معتقدم در همه تاریخ مطبوعات صدوچندساله، از آغاز تاکنون و در همه دوران‌ها، شرایط برای روزنامه‌نگاران خاص بوده است. امروز هم اگر من بخواهم فقط از سختی‌ها بگویم، نسل جدید، دلش را به چه چیزی خوش کند. من می‌دانم شرایط امروز مناسب نیست، اما این باعث نمی‌شود که به‌عنوان یک روزنامه‌نگار حرفه‌ای ناامید باشم. سیاست و اقتصاد همان‌قدر که به مطبوعات فشار وارد می کنند، به نان و گوشت و پوست و استخوان جامعه هم لطمه می‌زنند، اما تاریخ نشان داده که هر دو گذرا هستند. موضوع دیگر تاثیر گذاری تکنولوژی بر روزنامه‌نگاری امروز است. بسیاری از مشاغل در طول تاریخ محکوم به نابودی یا تغییر شکل بوده‌اند.

ادامه در صفحه ۲

یادداشت



## زندگی روی گسل

۳

تیترهای روز

## سایه سنگین نوسانات ارز بر تولید

نوسانات نرخ ارز متغیری بسیار تاثیرگذار بر شرایط اقتصادی است. همراه شدن این مولفه با شرایط تحریمی کشور، اثرات منفی و معنی داری بر اقتصاد کشور گذاشته است و رشد صنعت معدن را با کندی روبه‌رو کرده است. این در حالی است که برخی معتقدند افزایش قیمت دلار باید منطقا به سود سرمایه‌گذار بخش معدن باشد. علت این تناقض در تحلیل‌ها چیست و چه راهکاری برای برون‌رفت از این شرایط اندیشیده شده است...

۷

## واکاوی رشد ۶۶ برابری تولید فولاد

تولید فولاد در طول حیات جمهوری اسلامی به ۶۶ برابر ظرفیت اولیه رسیده اما این پایان راه نیست؛ بلکه لازم است فولادسازان با سرمایه‌گذاری در حوزه کسب و کارهای جدید و دانش‌بنیان، وظیفه پیشرانی خود در اقتصاد را ادامه داده و سایر بنگاه‌های بزرگ را به این مسیر راهنمایی کنند. ایران درحال‌حاضر با ظرفیت تولید بیش از ۳۳ میلیون تن فولاد در بین ۱۰ کشور برتر تولیدکننده فولاد جهان است. این در حالی است که این عدد...

۲

## انتخاب فولاد هرمزگان به عنوان کارفرمای نمونه کشور



در آیین اختتامیه جشنواره ملی انتخاب کارآفرینان و کارفرمایان برتر سال ۱۴۰۱، عطاالله معروفخانی مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان تندیس شرکت برتر و لوح سپاس دریافت کرد. به گزارش روابط‌عمومی شرکت فولاد هرمزگان، آیین اختتامیه جشنواره ملی انتخاب کارآفرینان و کارفرمایان برتر سال ۱۴۰۱ با حضور سید صولت مرتضوی وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، میرهاشم موسوی رئیس و محسن تقیانی مدیرکل امور فرهنگی و اجتماعی سازمان تأمین اجتماعی، جمعی از مسئولان و کارفرمایان و کارآفرینان برتر کشور در مرکز همایش‌های صدا و سیما برگزار شد.

برگزاری این آیین با هدف توسعه تعامل اثربخش با شرکای اجتماعی و تجلیل از کارآفرینان و کارفرمایان خوش‌حساب و به‌منظور حمایت و پشتیبانی از تولیدکنندگان کالای ایرانی با همکاری و مشارکت نمایندگان تشکل‌های صنفی بزرگ و قانونی کارفرمایان با سازمان تامین اجتماعی صورت گرفت.

گفتنی است که برای انتخاب کارآفرینان و کارفرمایان برتر شاخص‌های مختلفی از جمله ارائه لیست حق بیمه بر مبنای تعداد نفرات بیمه شده و دستمزد واقعی، پرداخت به موقع و کامل حق بیمه نیروی کار در مهلت مقرر، عدم وجود مطالبات قطعی از کارگاه، افزایش تعداد کارگران (بیمه‌شدگان)، استفاده کارفرما از سامانه غیرحضوری سازمان، برقراری و رعایت استانداردهای ایمنی و بهداشتی در محیط کار و جلوگیری از حوادث ناشی از کار و ارتقا و توجه به شاخص‌های فرهنگی در محیط کار در نظر گرفته شده است که کارفرمایان بر اساس آن‌ها ارزیابی شدند.

شرکت فولاد هرمزگان علاوه بر شرایط اعلام شده، با توجه به نقش تاثیرگذار، مستقیم و موثری که در اقتصاد کشور ایفا کرده است، به عنوان کارفرمای ملی معرفی شد و عطاالله معروفخانی مدیرعامل شرکت، تندیس کارفرمای برتر سال ۱۴۰۱ و لوح سپاس از این آیین را دریافت کرد.

رکوردشکنی‌های فولاد خوزستان پایان ندارد!

## رکورد تولید روزانه شمش در فولاد خوزستان شکسته شد



امین ابراهیمی مدیرعامل فولاد خوزستان افزود: در شرایطی که در ماه‌های اخیر محدودیت‌های انرژی باعث شده بود، تولید با چالش مواجه شود، فولادمردان با برنامه‌ریزی و تلاش مضاعف رکورد تولید روزانه شمش را ارتقا دادند.

ابراهیمی در گفت‌وگو با خبرنگار روابط‌عمومی ضمن اعلام این خبر گفت: رکورد تولید روزانه شمش فولادی در دهم اسفندماه ۱۴۰۱ به سیزده هزار و ۷۲۸ تُن رسید.

پیش از این رکورد تولید در سیزدهم آبان ماه و به میزان سیزده هزار و ۵۹۶ تُن بود. انجام تعمیرات، ارتقای شاخص‌های آماده به کاری، عملکردی و برنامه‌ریزی مدون، مواردی هستند که در ارتقای رکورد تولید موثر بودند.

وی دستیابی به این میزان تولید را نشان از تلاش و کار با تکیه بر ایمان و اعتقاد دانست و افزود: فرزندان این مرز و بوم در جبهه صنعت در مسیر توسعه، آبادانی و عزت نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، قدرت‌مندانه برای سربلندی کشور تلاش می‌کند.

در فولاد خوزستان مسیر رکوردشکنی و افتخارآفرینی همواره باز است.



سرمقاله

## مطبوعات در افق آینده

**ادامه از صفحه اول**

گرمابه‌های سنتی به سونا و جکوزی تبدیل شدند و دلاک‌های سابق، به ماساژورهای خوش‌اندام و گرانقیمت و پنبه‌زن های گیتار به‌دست دوره گرد به لحاف‌فروش‌های کارخانه‌ای تغییر شکل داده‌اند.

روزنامه‌نگاری امروز هم با پیشرفت تکنولوژی و آمدن کامپیوتر و بعد اینترنت، تغییر شکل پیدا کرده، اما ماهیت این حرفه ماندگار است و در بسیاری از موارد، تکنولوژی توانسته به‌عنوان ابزار دست روزنامه‌نگاران، به این شغل کمک کند.

با آمدن رادیو و تلویزیون هم خیلی‌ها فکر می کردند روزنامه‌نگاری مکتوب از بین خواهد رفت، اما دیدیم که چنین نشد.

ظهور موبایل و ساخت انواع نرم‌افزار، یک اتفاق نادر در تغییر شیوه اطلاع‌رسانی و گسترش فرهنگ شهروندخبرنگار و خبرخوانی از روزنامه کاغذی به دنیای دیجیتال بوده، اما در کشورهایی که فرهنگ مطالعه رشد کرده، باعث نابودی مطبوعات نشده است.

در حال حاضر مشکل ما در ایران تغییر شکل تکنولوژی نیست؛ ما همچنان مشکل فرهنگی و عدم مطالعه در همه حوزه‌ها را داریم.

در این شرایط تورمی، وضعیت مالی و اقتصادی مطبوعات بسیار سخت و نگران کننده است، اما همان‌طور که می‌دانید در طول تاریخ مطبوعات، همیشه روزنامه‌ها و مجله‌ها وضعیت سختی داشته‌اند و هیچ روزنامه‌نگاری با ذهنیت وضعیت مالی مناسب به این حرفه و شغل نپیوسته است.

وضعیت اقتصادی مطبوعات در ۳ شکل مورد بررسی قرار می گیرد.

اول، از طریق تک‌فروشی، که متاسفانه با کاهش افراد روزنامه‌خوان و پیشرفت تکنولوژی و تغییر شکل ارائه خبر و آمدن موبایل‌ها و اطلاع‌رسانی‌های کوتاه توسط شهروندخبرنگارها، تک‌فروشی از بین رفته و البته نبودن محل توزیع مناسب و تبدیل شدن کیوسک‌های مطبوعاتی به سیگارفروشی و ارائه پفک و نوشابه و کم‌کاری نهادهای فرهنگی و شهرداری‌ها نیز در از بین رفتن فرهنگ روزنامه‌فروشی بی تاثیر نبوده است.

دوم، کمک‌های یارانه‌ای دولت است که سالیان بسیاری است قطره‌چکانی شده و با تقسیم‌بندی‌های خاص و خودی و نخودی کردن، برای بسیاری از مطبوعات مستقل، تقریبا به صفر نزدیک شده است.

سوم، بخش آگهی‌هاست که در حال حاضر تنها محل ارتزاق مطبوعات است؛ به این صورت که با تلاش بازرگانی هر جریده، سهمی از بازار را در اختیار می گیرد و آن هم بسیار پیچیده و کاملا ارتباطی شده است.

بدیهی است در این ۳ زمینه حتما دولت‌ها، وزارت ارشاد، شهرداری، شورای شهر و بسیاری از سازمان‌ها و نهادهای فرهنگی و اقتصادی می توانند گام‌های موثری بردارند.

بعضی‌ها فکر می کنند ظهور پدیده‌ای همچون شهروندخبرنگار که خبر را در سطحی‌ترین شکل ممکن مخابره می کند، کار حرفه‌ای و معیشت روزنامه‌نگاران را به خطر انداخته، اما من چنین نمی‌اندیشم.

خطر جاهای دیگری است؛ وجود شهروندخبرنگار نه تنها خطرناک نیست، بلکه می تواند باعث گرمی حوزه خبر هم بشود و من آن را برای حرفه روزنامه‌نگاری مناسب می‌دانم. اما مشکل در بخش فرهنگی است که جامعه از درون برای رشد اندیشه تهی شده است. جامعه‌ای که فکر نمی کند، روزنامه نمی‌خواند، مجله نمی‌خواند، کتاب هم نمی‌خواند، تئاتر هم نمی‌رود، سینما هم نمی‌رود، به گالری نقاشی و عکس هم سر نمی‌زند، آدرس موزه‌ها را هم نمی‌داند و... به‌مرور در مسیر نابودی قرار می گیرد. به‌اعتقاد من، یکی از وظایف اصلی دولت‌ها کمک به رشد و تعالی فرهنگ در جامعه است. وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و نهادهای بسیاری، از دولت برای همین کار بودجه می گیرند، اما متاسفانه آن را در مسیرهای غلط هزینه می کنند.

فرهنگ و هنر نظارت‌پذیر نیست و نظارت و دخالت در فرهنگ، همیشه نتایجی عکس داشته، اما دولت‌ها هرگز از این نظارت دست برنمی‌دارند، این در حالی است که دولت‌هایی که آزادی بیشتری به مطبوعات داده‌اند از نتایج بهتری برخوردار شده‌اند. مطبوعات با آزادی نفس می کشند و می توانند برای دولت‌ها مرتبا سوت بزنند و آنها را از مخاطرات پیش رو، آگاه کنند.

مطبوعات نقش ریزعلی‌ها را برای دولت‌ها برعهده دارند و قبل از آنکه قطار دولت به نقطه سقوط و تصادف برسد، خودشان را به آتش می کشند تا لکوموتیوران باخبر شود، اما متاسفانه بسیاری از مسئولان در دولت‌ها همیشه شعار استفاده از مطبوعات و راهنمایی منتقدان را می‌دهند، اما در عمل علاقه‌ای به این آگاهی ندارند.

آنها همیشه از نقد سازنده حرف می‌زنند، اما نقد سازنده از نظر دولت‌ها و مسئولان یعنی تعریف و تمجید از آنها، در حالی که نقد منفی یا مثبت در ماهیت خود سازنده است. متاسفانه هنوز معنای نقد شناخته نشده است.

درباره کمک به مطبوعات، سال‌هاست که گفته‌ایم کاش به‌جای هر یارانه‌ای، دولت قطعه زمین مناسبی را در اختیار وزارت ارشاد قرار می‌داد و این وزارتخانه با بودجه یارانه‌ها، یک مدیاسنتر در آن تاسیس می کرد و همه مطبوعات می توانستند از مکان مناسب بهره ببرند. ایجاد چاپخانه و ارزان کردن کاغذ و ابزار چاپ از پرداخت چند ریال یارانه به نشریات مهم‌تر است.

مطبوعات مثل هر حرفه‌ای باید باتوجه به توانمندی و ارزش‌های خبری و گزارش‌های مناسب هر رسانه و در رقابت سالم با یکدیگر رشد کنند. اتهام‌زنی و رشد قارچ گونه مطبوعات دولتی و شبه‌دولتی کمکی به رشد اندیشه و اطلاع‌رسانی و شفافیت افکار عمومی نمی کند.

مطبوعات در سالی که گذشت، شرایط سختی را گذراندند و در آینده، ممکن است این راه با همین دست‌فرمان دولت و سیاسیون سخت‌تر شود، اما روزنامه‌نگارانی که با عشق رشد و تعالی این سرزمین می‌نویسند، کتک می‌خورند، دادگاه می‌روند و زندانی می‌شوند، از حرکت باز نخواهند ماند و بی‌شک نسل سنتی، محافظه‌کار و پیری چون من، در این دویدن سالیان طولانی، چوبدست خود را در دوی امدادی به نسل جوان می‌سپارد و آنها عاشق‌تر از همیشه، از موانع می پرند و این ماراتن دانایی با استقامت دوندگان و روندگان عاشق پیشه خود تا ابد ادامه خواهد یافت.

# واکاوی رشد ۶۶ برابری تولید فولاد

گروه معدن

تولید فولاد در طول حیات جمهوری اسلامی به ۶۶ برابر ظرفیت اولیه رسیده اما این پایان راه نیست؛ بلکه لازم است فولادسازان با سرمایه‌گذاری در حوزه کسب و کارهای جدید و دانش‌بنیان، وظیفه پیشرانی خود در اقتصاد را ادامه داده و سایر بنگاه‌های بزرگ را به این مسیر راهنمایی کنند.

به گزارش فارس، ایران درحال‌حاضر با ظرفیت تولید بیش از ۳۳ میلیون تن فولاد در بین ۱۰ کشور برتر تولیدکننده فولاد جهان است. این در حالی است که این عدد برای قبل از انقلاب محدود به ۵۰۰ هزار تن تولید فولاد خام فاز اول ذوب آهن اصفهان بود، تعبیر رهبر معظم انقلاب موید این است، ایشان فرمودند: «یک روزهایی بود که ما باور نمی‌کردیم ممکن است بعضی از پیشرفت‌ها یک روزی پیش بیاید که اگر بشمرم این پیشرفتها را، تعجب می‌کنید. اینکه مثلا فرض کنید تولید فولاد به میلیون تن برسد، اصلاً به ذهنمان خطور نمی‌کرد؛ آنچه به ذهن ما خطور می‌کرد این بود که حالا پنج هزار تن است، مثلا برسد به ده هزار تن! آنچه امروز جلوی چشم ما هست، اصلاً تصورش را هم نمی‌کردیم؛ اما خب ملت همت کردند، جوانها همت کردند، مسئولان خوب داشتیم در این خلال که همت کردند، به اینجا رساندند کشور را.»

رشد ۶۶ برابری تولید فولاد در ایران مرهون بومی‌سازی دانش فنی تولید فولاد و تکمیل زنجیره تولید و سرمایه‌گذاری گسترده بنگاه‌های بزرگ و پیشران در این مسیر بوده است که البته وجود مزیت‌های طبیعی نظیر وجود معادن بزرگ سنگ آهن، دسترسی به آب‌های آزاد و به خدمت گرفتن منابع انرژی به این پیشرفت سرعت داده است.

زمان قبل از انقلاب ۵۰۰ هزار تن ظرفیت نصب شده فولادی به طور کامل از شوروی سابق وارد شده بود و چه در بخش تامین تجهیزات و چه در بخش نصب آن به طور کامل از دانش و مهارت خارجی‌ها استفاده شد اما فاز دوم همین کارخانه در سال ۱۳۶۲ با دانش فنی و توان متخصصان داخلی اجرایی شد و پس از آن سایر بنگاه‌های بزرگ فولادی اعم از فولاد خوزستان، فولاد مبارکه، فولاد ارفع، فولاد خراسان، هرمزگان و... به طور کامل بومی‌سازی شده و این دانش به کل زنجیره تولید اعم از معدن، صنایع معدنی و ساخت تجهیزات گسترش یافت.

در همین زمینه رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران عنوان می‌کند: «فراموش نکنیم که در ابتدای انقلاب، صنعت فولاد، صنعتی کاملاً وابسته بود اما امروز شرکت‌های داخلی متعددی در حوزه تأمین تجهیزات، نصب، راه‌اندازی و پشتیبانی واحدهای فولادسازی فعال بوده و در این مسیر بسیار موفق عمل کرده‌اند؛ چرا که درحال‌حاضر از صفر تا صد راه‌اندازی واحدهای فولادی در داخل کشور انجام می‌شود. اگر در این مسیر، برخی نواقص وجود داشت و در برهه‌ای، زنجیره تولید فولاد در کشور دچار عدم تناسب شد و گلوگاه‌هایی در تأمین مواد اولیه به وجود آمد اما با برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته این مشکلات رفع شده و از نظر ظرفیتی، عدم تعادلی در زنجیره تولید وجود ندارد.»



عکس: روزگار معدن

### ▣ فولاد در نقش پیشران اقتصاد

سرمایه‌گذاری بنگاه‌های بزرگ فولادی کشور در خطوط سراسر زنجیره باعث شده تا عدم تعادل قابل توجهی در این زنجیره شاهد نباشیم و از ابتدایی‌ترین حلقه‌های زنجیره تا محصولات نهایی به طور کامل با دانش و تجهیزات ایرانی ساخته شود. اما این سرمایه‌گذاری‌ها به زنجیره فولاد محدود نشده و با بروز مشکلات در تامین برق و گاز طی سال‌های اخیر، بنگاه‌های بزرگ این صنعت، با قبول نقش پیشرانی، به حوزه نهاده‌های اساسی تولید اعم از برق، گاز و آب ورود کرده و میلیاردها دلار پروژه در این بخش تعریف شده است.

در بخش انرژی‌های تجدید پذیر، احداث بزرگترین مجموعه نیروگاه خورشیدی کشور به ظرفیت ۶۰۰ مگاوات با سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه، مهم‌ترین پروژه موجود در این بخش از صنعت برق محسوب می‌شود که ظرفیت آن دو برابر ظرفیت فعلی برق خورشیدی کشور است. بر همین اساس نخستین خط انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی ایران در پاییز امسال با حضور ریاست جمهوری به بهره‌برداری رسید و آب شیرین شده خلیج‌فارس به استان‌های یزد و کرمان انتقال یافت که شرکت‌های بزرگ فولادی و سنگ آهنی این دو استان، سرمایه‌گذار اصلی این طرح بودند و در فازهای بعدی با سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه، این آب شیرین شده به اصفهان نیز خواهد رسید. درحال‌حاضر ۶۰ میلیون مترمکعب آب شیرین شده خلیج‌فارس به گل گهر سیرجان رسیده و در فاز بعدی این عدد به ۱۳۰ میلیون متر مکعب خواهد رسید.

طرح انتقال آب خلیج‌فارس به معادن جنوب شرق کشور با هدف شیرین‌سازی و انتقال آب در مجموع به میزان ۶۵۰ میلیون مترمکعب در سال، فاز اول شیرین‌سازی حدود ۱۸۰ میلیون مترمکعب در سال، که ۱۳۰ میلیون متر مکعب درسال آن به استان‌های کرمان و یزد انتقال می‌یابد و ۵۰ میلیون متر مکعب در سال برای شرب استان هرمزگان استفاده خواهد شد.

خط اول: قطعه اول پروژه از محل آبگیر تا مجتمع گل‌گهر که طول خط انتقال حدود ۳۰۰ کیلومتر با دبی آب انتقالی ۴.۴ متر مکعب بر ثانیه، که درحال‌حاضر تکمیل و در تاریخ ۹۹.۰۸.۱۵ توسط رئیس‌جمهوری و وزیر صمت افتتاح شد. قطعه دوم به طول خط انتقال حدود ۱۵۰ کیلومتر از معدن گل گهر سیرجان تا مجتمع مس سرچشمه کرمان، با دبی انتقالی ۳ متر مکعب بر ثانیه و قطعه سوم با طول مسیر اصلی خط انتقال اصلی حدود ۳۷۰ کیلومتر از ایستگاه شماره ۳ قطعه دوم تا مجتمع فولادی اردکان یزد با دبی آب انتقالی ۲ متر مکعب بر ثانیه، که ۹۹.۱۲.۲۴ افتتاح شد.

### ▣ انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی و شرق ایران

خط دوم عبارت است از انتقال آب به استان‌های کرمان، خراسان جنوبی و خراسان رضوی و خط سوم نیز انتقال آب به استان‌های قابل پوشش از جمله یزد، اصفهان را شامل می‌شود و در خط چهارم نیز موضوع انتقال آب دریای عمان به زاهدان و زابل است که حجم آب شیرین‌سازی شده جهت انتقال از خط دوم و خط سوم هر کدام به میزان ۲۳۰ میلیون متر مکعب است و لازم به ذکر است از ۲۳۰ میلیون متر مکعب آب شیرین شده خط سوم، میزان ۳۰ میلیون مکعب برای استان هرمزگان در نظر گرفته شده است. همچنین ازمابقی ۲۰۰ میلیون متر مکعب میزان ۱۰ درصد مطابق با نظر وزارت نیرو برای آب شرب شهرهای مسیر انتقال و یا در مقصد در نظر گرفته خواهد شد. طول مسیر خط دوم ۱۵۵۰ کیلومتر و خط سوم ۹۱۰ کیلومتر است. تولید فولاد پس از انقلاب اسلامی به ۶۶ برابر ظرفیت اولیه رسیده اما این نباید به مثابه پایان راه باشد بلکه باید گام‌های بعدی این صنعت را در مسیری نو و در خدمت جامعه تنظیم کرد.

به این معنا که فولادسازان با سرمایه‌گذاری در حوزه کسب و کارهای جدید و دانش‌بنیان، وظیفه پیشرانی خود در اقتصاد را ادامه داده و سایر بنگاه‌های بزرگ را به دنبال خود به این مسیر راهنمایی کنند. کشف و استخراج فلزهای کمیاب و عناصر نادر معدنی، تولید باتری‌های خورشیدی، تولید خودروهای برقی، هوشمندسازی صنایع، تصفیه و بازچرخانی آب در صنایع، تولید فولاد سبز و مواردی از این قبیل، جزو مراحلی است که در گام بعدی صنعت فولاد کشور و خلق آینده بهتر باید مورد بررسی قرار گیرد.

## کشف ذخایر عظیم لیتیوم، دستاورد بزرگی برای اقتصاد

یک روزنامه هندی نوشت: کشف ذخایر عظیم لیتیوم دستاورد بزرگی برای اقتصاد ایران است و این کشور را در جایگاه هفتمین کشور بزرگ دارنده ذخایر لیتیوم در جهان قرار می‌دهد.

به گزارش فولادبان به نقل از روزنامه هندی ایندیا اکسپرس، یک مقام وزارت صنعت ایران اخیرا از کشف ذخایر لیتیوم در یکی از استان‌های این کشور خبر داده است. به گفته ابراهیم علی ملابیگی ۸.۵ میلیون تن سنگ لیتیوم در استان همدان کشف شده و انتظار می‌رود ذخایر بیشتری از این فلز کمیاب در ایران پیدا شود.

این نخستین بار است که ذخایر لیتیوم در ایران کشف می‌شود و این کشف دستاورد مهمی برای اقتصاد ایران محسوب می‌شود که با چندین دهه تحریم از سوی امریکا مواجه است.

براساس آمار سازمان زمین شناسی امریکا، بولیوی بزرگ‌ترین دارنده ذخایر لیتیوم در جهان است و ۲۱ میلیون تن از ذخایر این فلز را در اختیار دارد.

آرژانتین با ۲۱ میلیون تن، شیلی با ۱۱ میلیون تن، استرالیا با ۷.۹ میلیون تن، چین با ۶.۸ میلیون تن و هند با ۵.۹ میلیون تن در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

ایران با این کشف در جایگاه هفتمین کشور جهان از نظر میزان ذخایر لیتیوم قرار می‌گیرد.

### ▣ اهمیت لیتیوم در جهان امروز

لیتیوم فلز بسیار مهمی است که در آینده نقشی حیاتی و مهم در زندگی بشر خواهد داشت. این فلز هم‌اکنون در تولید باتری و وسایل تک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

لیتیوم را در انواع وسایل الکترونیک از گوشی تلفن همراه تا ئی وی اس‌ها و اساساً هر چیزی که به باتری قابل شارژ نیاز دارد می‌توان یافت.

وزن کم در مقایسه با سایر فلزات و ظرفیت برتر الکتروشیمیایی از جمله مزیت‌های خاص لیتیوم است. بانک جهانی پیش‌بینی کرده است با افزایش تقاضا برای انرژی‌های پاک تولید مواد معدنی مثل لیتیوم و کبالت تا سال ۲۰۵۰ حدودا ۶ برابر شود.



### ▣ اهمیت کشف لیتیوم برای ایران

ایران از زمان پیروزی انقلاب اسلامی در سال ۱۹۷۹ تاکنون روابط پرتنشی با غرب داشته است. نخستین تحریم‌ها در سال ۱۹۷۹ توسط دولت امریکا علیه ایران وضع شدند و از آن زمان تاکنون انواع و اقسام تحریم‌ها با عناوین مختلف توسط امریکا، اتحادیه اروپا و سازمان ملل علیه ملت ایران وضع شده‌اند.

این تحریم‌ها که با هدف تاثیرگذاری بر سیاست‌های دولت ایران از جمله فعالیت‌های هسته‌ای این کشور تهیه و اجرا شده‌اند، هزینه‌هایی را به اقتصاد ایران و ملت این کشور تحمیل کرده‌اند. این تحریم‌ها در برابر حضور و مشارکت ایران در اقتصاد جهانی موانعی را ایجاد کرده‌اند و کمبودهایی را در بخش‌های مختلف از غذا گرفته تا کالاهای مصرفی و تکنولوژی برای ایران پدید آورده‌اند.

در چنین فضایی، کشف ذخایر عظیم لیتیوم دستاورد بزرگی برای ایران محسوب می‌شود.

محمدهادی احمدی مقام وزارت صنعت ایران گفت این کشف فرصت صادراتی بزرگی را برای ایران فراهم می‌آورد و علاوه بر آن طیف وسیعی از صنایع داخلی می‌توانند از این محصول در تولیدات خود استفاده کنند.

### ▣ چالش‌های پیش‌رو

با این حال، اگرچه کشف ذخایر لیتیوم حائز اهمیت است اما تنها زمانی این کشف سودمند است که بتوان فلز ارزشمند لیتیوم را از آن برداشت کرد.

به گفته احمدی چهار سال طول می‌کشد تا عملیات بهره‌برداری از معدن کشف شده اورانیوم که محدوده‌ای ۶ کیلومترمربعی را در برمی‌گیرد آغاز شود.

به‌علاوه ایران برای بهره‌برداری از این ذخایر نیازمند دستیابی به تکنولوژی‌های جدید است که باید به آن دست یابد.

## حضور چند جانبه «ومعادن» در زنجیره فولاد

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات (ومعادن) از جمله شرکت‌های مطرح و فعال در صنعت فولاد کشور به شمار می‌رود و از ابتدای زنجیره تا پایان آن حضور فعال دارد.

به گزارش پایگاه خبری گزارش خبر، درحال‌حاضر گزارش‌ها بیانگر آن است که بالغ بر ۲۱۱ هزار میلیارد ریال سرمایه‌گذاری از سوی این شرکت در حوزه‌های مختلف صورت پذیرفته که قطعا ارزش روز آن بسیار بالاتر از این رقم است و صرفا ارزش روز شرکت‌های بورسی آن بیش از ۱۲۷۸ هزار میلیارد ریال تخمین زده می‌شود.

در این میان، شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات توجه و تمرکز ویژه‌ای بر حوزه استخراج کانه‌های فلزی گذاشته است و در حوزه‌های مختلفی در این بخش، از حفاری و اکتشاف و تجهیز معادن تا فرآوری ماده معدنی و تولید محصول نهایی فعالیت می‌کند.

در تولید محصولات زنجیره فولاد از سنگ‌آهن تا فولاد خاص، تقریبا کشور با چالش بزرگی در زمینه زیرساخت و تکنولوژی تولید مواجه نیست چرا که کشور غنی از معادن است و در امر تولید فولاد و مقاطع فولادی و زنجیره میانی آن، معضل چندانی در امر ساخت و تجهیز کارخانه احساس نمی‌شود. به عنوان مثال، پروژه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر که ومعادن مالک ۱۰ درصد آن است، یکی از به‌روزترین و مدرن‌ترین پروژه‌های حال حاضر ایران و حتی جهان است و نمونه طراحی و ساخت آن در دنیا به تعداد انگشتان دو دست نیز نمی‌رسد و حتی شرکت‌های روسی برای ساخت نمونه‌ای از این کارخانه در خاک روسیه، پا به میدان مذاکره با مسئولان مربوطه گذاشته‌اند.

آن چه که این روزها برای شرکت‌های بزرگ معدنی به یک چالش تبدیل شده، موضوع حفاری و اکتشاف معدن است که سرمایه‌گذاری قابل توجهی در این حوزه صورت نگرفته اما؛ شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات (ومعادن) دست به کار شده و با تاسیس و راه‌اندازی شرکت‌هایی همچون یاقوت توسعه معادن و فلزات، اکتشاف تجلی صبا و مدیریت اکتشاف منابع معدنی پایا، این چالش مهم را به فرصت تبدیل کرد.

شرکت یاقوت توسعه معادن و فلزات به عنوان بازوی اجرایی «ومعادن» در حوزه اکتشاف شناخته می‌شود که در دی ماه سال ۱۴۰۰ در مرجع ثبت شرکت‌ها به ثبت رسید. این شرکت درحال‌حاضر ۳ پروژه اکتشافی در دست اجرا دارد و یکی از پروژه‌های مهم و حائز اهمیت شرکت یاقوت توسعه معادن و فلزات، حفاری معدن مس جانجا به عنوان یکی از بزرگترین ذخایر مس ایران، است. شرکت تجلی توسعه معادن و فلزات که جزو شرکت‌های تابعه «ومعادن» است، مالکیت ۳۴ درصدی بر شرکت اکتشاف تجلی صبا دارد که در زمینه اکتشاف، استخراج، بهره‌برداری و تغلیظ مواد معدنی و استحصال عناصر معدنی از معادن، طراحی، توسعه، راه‌اندازی و ایجاد انواع طرح‌ها و واحدهای تولیدی معدنی و صنعتی فعالیت می‌کند. شرکت مدیریت اکتشاف منابع معدنی پایا دیگر زیرمجموعه شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات است که مالکیت ۸.۳ درصدی در آن دارد و با سرمایه ۵۶۴ میلیارد ریالی، در حوزه اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری از معادن و سرمایه‌گذاری در کلیه مواد معدنی در داخل و خارج کشور فعالیت می‌کند. نکته قابل توجه ددر خصوص شرکت مدیریت اکتشاف منابع معدنی پایا این است که بزرگترین و مطرح‌ترین شرکت‌های فعال در صنعت فولاد و معدنی کشور جزو سهامداران آن هستند و در کنار «ومعادن»، «کگل»، «فولاد»، «میدکو»، «کگهر»، «ذوب» و چندین شرکت دیگر حاضر هستند که نشان از جایگاه مهم آن دارد و در آینده‌ای نه چندان دور از این شرکت به واسطه پشوانه محکمی که دارد، بیشتر خواهیم شنید.

در مجموع، باید اذعان داشت که شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات (ومعادن) با تاسیس شرکت‌های اکتشافی، حضوری فعال در این حوزه دارد و توانسته سهم قابل توجهی از آن را برای خود ثبت کند و کاستی و فضای خالی که در این بخش به شدت احساس می‌شود را با فعالیت مثمرثمر خود پر کند و قطعا با این اقدامات، بخش قابل توجهی از هزینه‌های اکتشافی پوشش داده خواهد شد و فعالیت‌های اکتشافی و حفاری مرتبط با شرکت با سرعت بیشتری پیش خواهد رفت و پروژه‌ها با شتاب بیشتری به سرانجام خواهند رسید.

## تولید ۵۵ میلیون تن فولاد نیازمند تامین مواد اولیه

سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران از پیاده‌سازی استراتژی‌های جدید و توسعه‌ای در این مرکز خبرداد و گفت: مرکز وارد فعالیت‌های توسعه‌ای شده است تا مسائل کلان را شناسایی و عارضه‌یابی کند و به دور از نگاه بنگاهی؛ تحقیق و توسعه در شرکت‌های معدن و صنایع معدنی را رقم بزند.

به گزارش روابط‌عمومی ایمیدرو، مرتضی هاشم‌پور در آیین امضای قراردادها و تفاهمنامه در حوزه معدن و صنایع معدنی و فناوری افزود: توسعه خدمات و همکاری‌ها بین مرکز و شرکت‌های معدن و صنایع معدنی و دانش‌بنیان‌ها آغاز شده است.

وی گفت: مرکز تحقیقات به لحاظ نرم‌افزار، سخت‌افزار و نیروی انسانی نخبه در خاورمیانه بی‌نظیر و در دنیا کم‌نظیر است. هاشم پور با بیان اینکه مرکز به دور از نگاه بنگاهی به دنبال پیاده‌سازی استراتژی‌های جدید است و در این زمینه برنامه‌های عملیاتی تدوین شده است.

سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در خصوص چشم‌انداز صنعت فولاد کشور و ظرفیت‌های مرکز تحقیقات در تحقق این هدف اعلام کرد: هدف تولید ۵۵میلیون تن فولاد نیاز به مواد اولیه و ۶۶میلیون تن گندله دارد که تامین آن از اهمیت بالایی برخوردار است.

وی ادامه داد: ذخایر قطعی سنگ‌آهن کشور از یک دهه آینده کفایت برنامه تولید فولاد را نمی‌دهد و باید از ظرفیت معادن و ظرفیت‌سازی بهره لازم را برد.

هاشم‌پور اظهار کرد: در ظرفیت سازی‌ها استفاده از توانمندی‌های مراکز تحقیقاتی به ویژه مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی باید مورد توجه باشد و در این زمینه ۲نسخه راهبردی و خدماتی همچون پرعیارسازی کم عیارها و عارضه یابی و به‌ینه‌سازی فرآیندها در بخش فرآوری مواد معدنی توسط این مرکز قابل ارائه است.

وی گفت: مرکز تحقیقات ارائه خدمات فنی، مطالعاتی و تحقیقاتی را در اولویت برنامه‌های خود قرار داده است و امضای قراردادهای همکاری در حوزه معدن و صنایع معدنی به منظور ایجاد ارزش افزوده بیشتر در اقتصاد ملی گواه این موضوع است.

«روزگار معدن» گزارش می‌دهد:

# ایمنی، گمشده معادن زغال‌سنگ

**کتایون ملکی**

حادثه در معدن از موضوعاتی است که تکرار آن توانسته جان بسیاری از کارگران معدن را گرفته و ادامه فعالیت معادن را با چالش‌هایی مواجه کند. درواقع در بحث ایمنی نظارت و سرمایه‌گذاری آن طور که لازم است انجام نشده و همین موضوع می‌تواند تعداد حوادث در بخش معدن را افزایش دهد. شاید بتوان گفت به نوعی ارتقای ایمنی همچون حلقه مفقوده در بخش معدن است که جان کارگران را گروگان می‌گیرد.

به گزارش «روزگار معدن»، بار دیگر حادثه در معادن زغال‌سنگ بهانه‌ای شد تا به موضوع بسیار مهم ایمنی در این حوزه پرداخته شود.

انفجار در یکی از معادن زغال‌سنگ طزره دامغان ۴ کارگر را مصدوم و راهی بیمارستان کرد.

بعد از ظهر دوشنبه هفته گذشته در تونل رزمجای مرکزی معدن زغال‌سنگ طزره در شمال شرقی شهرستان دامغان انفجاری به وقوع پیوست که منجر به سوختگی ۴ نفر کارگر مشغول به‌کار در این معدن شد.

مصدومان این حادثه معدنی برای درمان به بیمارستان ولایت دامغان منتقل شدند.

تونل رزمجای مرکزی معدن طزره شهرستان دامغان زیرنظر شرکت پیمانکاری بخش خصوصی فعالیت معدنی دارد.

علت حادثه از سوی کارشناسان در دست بررسی است. در تونل رزمجای معدن زغال‌سنگ طزره دامغان ۱۲۰ نفر کارگر فعالیت معدنی دارند. بدون شک هنوز حادثه تلخ معدن زغال‌سنگ زمستان یورت در یادهاست که انفجار در معدن توانست جان بسیاری را بگیرد و خانواده‌های بسیاری را در بهار ۹۶ عزادار کند. پس از آن حادثه توجه به امنیت در معادن زغال‌سنگ در دستورکار قرار گرفت و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) تلاش کرد تا با ارائه دوره‌های آموزشی و خرید دستگاه‌های گازسنج میزان حوادث در این معادن را کاهش دهد.

اما همچنان خبرهایی از وقوع حوادث در معادن زغال‌سنگ به گوش می‌رسد. البته وقوع حوادث معدنی را نباید تنها به معادن حوزه زغال‌سنگ محدود کرد. به عنوان مثال معادن سنگ نیز یکی از حوزه‌هایی است که احتمال وقوع حادثه در آنها بالا است. در نتیجه موضوع ایمنی بحثی بسیار مهم در تمامی حوزه‌های معدن و در ادامه صنایع معدنی است. البته ارتقای ایمنی چندین فاکتور را در بر می‌گیرد که یکی از مهم‌ترین آن سرمایه‌گذاری و آموزش است. در بحث معادن زغال‌سنگ شاید با همین فاکتور اول پاسخ به بسیاری از سوالات داده شود. عدم سرمایه‌گذاری در معادن زغال‌سنگ در سال‌های اخیر باعث شد مصرف‌کنندگان این محصول بخشی از نیاز خود را از طریق واردات تامین کنند. درواقع نبود نقدینگی توسعه فعالیت‌های معدنی را کاهش داد، در چنین شرایطی بدون‌شک مسئله امنیت در اولویت‌های بعدی قرار می‌گیرد و این موضوع می‌تواند میزان حوادث در معادن زغال‌سنگ را افزایش دهد. با نگاهی کارشناسی و تصمیماتی درست در بحث قیمت‌گذاری زغال‌سنگ می‌توان شاهد یک تیر و چند نشان بود. یعنی علاوه بر افزایش بهره‌برداری از ذخایر زغال‌سنگ و تامین نیاز داخلی مصرف‌کنندگانی همچون ذوب‌آهن اصفهان، می‌توان انتظار داشت که بهره‌بردار به دنبال ارتقای تکنولوژی و ایمنی می‌رود.



عکس: روزگار معدن

میزان توسعه در معادن زغال‌سنگ در یک دهه اخیر افزایش چندانی نداشته، هرچند در امسال بخش خصوصی برای توسعه این بخش در برخی ذخایر پیش‌قدم شده است اما همچنان مسیر طولانی در پیش بوده نمی‌توان خیلی سریع انتظار داشت تا این توسعه افزایش پیدا کند. اما درکنار افزایش بهره‌برداری از ذخایر زغالسنگ لازم است با حمایت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و همچنین سازمان نظام مهندسی معدن ایران، در بخش ارتقای ایمنی و آموزش کارگران معدن برنامه‌ریزی دقیقی صورت بگیرد.

### ▣ معدنکاری دیجیتال و کاهش حوادث

شرکت‌های بزرگ دنیا در سال‌های اخیر به سمت معدنکاری دیجیتال رفته‌اند و این موضوع توانسته در کاهش حوادث معدنی و افزایش بهره‌وری موثر باشد. بخش معدن ایران نیز به ضرورت درک کرده است که باید در این مسیر حرکت کند، در غیر این صورت در بازار آینده نمی‌تواند چندان قدرتی برای رقابت داشته باشد و همین موضوع می‌تواند حضور ایران در بازارهای صادراتی را کمرنگ کند.

پیشرفت‌های سریع در نوآوری هایی تاثیر قابل توجهی در معدن‌کاری در جهان داشته است. توسعه فناوری‌های هوشمندسازی در بخش معدن و صنایع معدنی سبب شده است تا بهره‌وری و ارزش‌افزوده در این بخش افزایش و هزینه‌ها و نرخ تمام شده کاهش یابد. اکتشاف، استخراج و فرآوری به عنوان سه‌رکن اساسی در بخش معدن به شمار می‌روند که هر کدام از این بخش‌ها وابستگی زیادی به فناوری اطلاعات و ارتباطات دارند. امروزه فناوری‌های شبیه‌سازی اطلاعات مکانی، هوش مصنوعی، پهپادهای خودکار، ارتباط ماشین‌آلات از طریق سیستم بی‌سیم و کنترل اطلاعات، ماشین‌آلات معدنی بدون راننده، دستگاه‌های نوین اکتشاف کنترل از راه دور، مدل‌سازی عددی برای کشف ذخایر عظیم معدنی به عنوان اساسی‌ترین ابزارهای بخش معدن به شمار می‌روند.

گرچه امروزه معدنکاری هوشمند و استفاده از فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات نقش موثر خود در معادن کشورهای دیگر به خوبی نشان داده است ولی سهم آن در معادن کشور ما اندک است. جدای از مشکلات موجود در زمینه فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات در کشور، عواملی مانند موانع قانونی سختگیرانه برای واردات تجهیزات و ماشین‌آلات با فناوری بالا، عدم توجه به توسعه دانش در بخش معدن و صنایع معدنی و نبود مرجع آگاه و آشنا به مشکلات بخش معدن و صنایع معدنی برای هدایت شرکت‌های دانش‌بنیان این بخش سبب می‌شود که حتی در صورت فراهم شدن شرایط مناسب برای بهره‌گیری از فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات نتوان بهره‌وری بخش معدن را افزایش داد. کیفیت پایین ماشین‌آلات داخلی و عدم بهره گیری آنها از فناوری‌های روز قابلیت استفاده از شرایط اشاره شده را ندارد. از طرف دیگر، نبود شرکت‌های دانش‌بنیان مورد نیاز در بخش معدن و صنایع معدنی برای استفاده از ظرفیت فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات سبب می‌شود تا این امکانات در توسعه معادن مغفول بمانند. از این‌رو، پیشنهاد می‌شود که با در نظر گرفتن جایگاه تجهیزات و ماشین‌آلات برای بهره‌بردن از فناوری اطلاعات و ارتباطات، قوانین حاکم بر واردات آنها مورد تجدیدنظر قرار گیرد.

اما تقریبا از امسال بر حرکت به سمت معدنکاری دیجیتال تاکید شد که می‌تواند میزان حوادث را کاهش دهد. و بخش معدن باید در این مسیر حرکت کند تا علاوه‌بر افزایش بهره‌وری میزان حوادث در بخش را کاهش دهد.

### ▣ فرهنگ‌سازی‌برای کاهش حوادث

در کنار حمایت‌های دولت و همچنین سرمایه‌گذاری در این زمینه، نباید فراموش کرد که فرهنگ‌سازی در میان کارگران معدنی می‌تواند بخش زیادی از حوادث را کاهش دهد.

بدون‌شک اگر این نگاه که هر کارگر معدن در قبال جان همکار خود مسئول است، در بخش شکل بگیرد، می‌توان شاهد دقت در میان این افراد بود که خود منجربه کاهش حوادث می‌شود. از سوی دیگر رعایت برخی قوانین و مقررات باید نهادینه و به موضوع روتین در کارهای روزانه معادن تبدیل شود.

در غیر این صورت همچنان حوادث در کمین معادن خواهد بود و معدنکاری یکی از خطرناک‌ترین و سخت‌ترین مشاغل باقی خواهد ماند. با نظارت بیشتر و سرمایه‌گذاری در این زمینه می‌توان از بروز بسیاری از حوادث جلوگیری کرد.

## اعطای تندیس برتر «تک ستاره» به شرکت سنگ‌آهن مرکزی _بافق

شرکت سنگ آهن مرکزی به عنوان برگزیده تندیس برتر «تک ستاره» در حمایت از صنعت سلامت‌محور معرفی و مورد تقدیر قرار گرفت.

به گزارش مرکز اطلاع رسانی شرکت، در این جشنواره که در محل تالار ابوریحان مرکز همایش‌های بین‌المللی دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد، از شرکت سنگ‌آهن مرکزی به عنوان برگزیده تندیس برتر «تک ستاره» در دستیابی واحد برتر شاخص در مدیریت محیط‌زیست و تامین تولیدات و خدمات سلامت‌محور در بین ۴۴ شرکت معدنی خدماتی و نفتی توانست تندیس برتر «تک ستاره» را به دست آورد و در این حوزه به صورت ویژه تجلیل به عمل آمد و به پاس این حمایت‌ها تندیس ویژه جشنواره به این شرکت اهدا شد.

این جشنواره با رویکرد ارتقای سلامت محصولات و خدمات و معرفی برندهای سلامت‌محور با هدف بهبود نظم سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی رویکرد ارتقای سلامت در سطح کلان و تبدیل گفتمان ارکان علمی حوزه سلامت به گفتمان مسلط جامعه، ایجاد فرهنگ مطالبه‌گری و توانمندسازی جامعه در راستای ارتقای سلامت کشور و بهبود و توسعه فرآیندهای سلامت‌محور در صنایع برگزار شد.

در این جشنواره دو پنل تخصصی با عناوین تجارب مبتنی بر شواهد در تولید محصولات و خدمات سلامت‌محور و حمایت‌طلبی در تولید محصولات سالم در راستای ارتقای سلامت جامعه با حضور کارشناسان و صاحب‌نظران حوزه صنایع سلامت‌محور برگزار شدکه حامد فتاحی مدیر HSE به عنوان نماینده شرکت در این پنل اقدامات شرکت سنگ‌آهن در حوزه ایمنی بهداشت و محیط‌زیست و سلامت پرسنل مطالبی را عنوان کرد.



## چالش‌های پیش روی صنعت سرب و روی

یک فعال صنعت سرب و روی گفت: با وجود منابع و معادن متعدد در ایران، عدم سرمایه‌گذاری روی این منابع سبب شده تا صنعت سرب و روی درحال‌حاضر از شرایط خوبی برخوردار نباشد.

سعید عربیان در گفت‌وگو با فلزات آنلاین به بیان چالش‌های موجود در بخش معدن پرداخت و گفت: موانع زیادی پیش‌روی فعالیت‌های معدنی به خصوص در حوزه سرب و روی وجود دارند که می‌توان به مشکلات ناشی از تحریم‌ها، عدم واردات قطعات یدکی اصل برای ماشین‌آلات معدنی، افزایش هزینه‌های تولید و ابلاغ بخشنامه‌های متعدد در زمان‌های کوتاه، اشاره کرد. یکی از مشکلات اصلی، مستهلک بودن ماشین‌آلات معدنی است. ماشین‌آلاتی که در این حوزه مورد استفاده قرار می‌گیرند، قدیمی بوده و حداقل ۳۰ سال است که از عمر آنها می‌گذرد؛ به همین دلیل این ماشین‌آلات نیاز به تعویض قطعات و تعمیرات اساسی دارند اما برای تهیه قطعات یدکی اصل به دلیل وجود اجناس بی‌کیفیت و همچنین وجود افراد سودجو در بازار با مشکل روبه‌رو هستیم. اگر قطعات خریداری شده از کیفیت مناسبی برخوردار نباشند باید اقدام به جایگزینی آنها کنیم که باز هم هزینه‌ای مضاعف برای ما به همراه دارد. در کنار بی‌کیفیت بودن اجناس، افزایش نرخ این قطعات حتی بیش از نرخ رشد دلار در بازار، خود مسئله دیگری است؛ همچنین زمانی که نرخ دلار کاهش می‌یابد فروشندگان نرخ قطعات را کاهش نمی‌دهند. واردات ماشین‌آلات معدنی توانسته تا حدودی این مشکل را رفع کند اما به سبب وجود تحریم‌هایی که علیه کشور وضع شده، نمی‌توانیم ماشین‌آلات جدید خریداری کنیم و به ناچار مجبور هستیم، ماشین‌آلاتی که پنج سال از ساخت آنها می‌گذرد، وارد کشور کنیم.

وی ادامه داد: افزایش هزینه‌های بهره‌برداری از معادن سرب و روی که ناشی از افزایش حقوق دولتی معادن، عدم حمایت از معدن‌داران با لغو قانون معافیت‌های صادراتی در سال ۱۴۰۰ و خرید قطعات یدکی با نرخ ارز آزاد، است باعث شده تا معدن‌داران تحت فشار زیادی باشند. همچنین درحال‌حاضر رفع تعهد ارزی با نرخ تسعیر ارز نیمایی یا سنایی در کنار مخارج سنگین تولید سبب شده تا صادرات مقرون به صرفه نباشد.

### ▣ لزوم توجه به بخش معدن

عربیان با اشاره به عدم سرمایه‌گذاری به منظور گسترش تکنولوژی و دانش تولید سرب و روی در کشور از کنسانتره سولفوره، اظهار کرد: به دلیل عدم سرمایه‌گذاری مناسب در این حوزه، واحدهای تولیدکننده داخلی نیازی به کنسانتره تولیدی ما ندارند و این کنسانتره به کشور چین صادر می‌شود. در گذشته یک واحد تولیدی در کشور از این نوع کنسانتره استفاده می‌کرد که با روش تهاتر کالا با شرکت معدنی و صنعتی شاهین همکاری داشت اما از زمانی که منبع تامین کنسانتره این واحد تغییر کرد، کنسانتره تولیدی مجموعه ما صادر می‌شود. ما در مجموعه معدنی و صنعتی شاهین، سرمایه‌گذاری‌هایی برای استفاده از این نوع کنسانتره و تولید شمش انجام دادیم اما با وجود وعده‌هایی که در جهت حمایت از تولیدکنندگان داده می‌شود، به دلیل وجود بروکراسی‌های اداری زمان‌بر و طولانی، موفق به ثمر رساندن این پروژه‌ها نشدیم.

وی در رابطه با کمبود خوراک واحدهای تولیدکننده شمش سرب و روی در کشور، ابراز کرد: با کاهش منابع خاک معدنی اکسیدی در کشور باید به استفاده از خاک معدنی سولفوره روی بیاوریم زیرا سرمایه‌گذاری‌ها به منظور اکتشاف ذخایر معدنی اکسیدی در کشور با تاخیر شروع شده و به بهره‌برداری رسیدن آنها کمی زمان می‌برد.

در این میان واحدهای تولیدکننده شمش سرب و روی که به خاک اکسیدی وابسته بودن با مشکل تامین مواد اولیه مواجه هستند؛ راهکار اول استفاده از خاک معدنی سولفوره است و راه دیگر واردات مواد اولیه از سایر کشورها که درحال‌حاضر از ترکیه و قاره افریقا در حال انجام است. با توجه به وجود منابع سرب و روی در کشور، احیای معادن و سرمایه‌گذاری در بخش معدن بسیار حیاتی است اما عدم حمایت از سرمایه‌گذاران و فرآیندهای اداری طولانی، باعث نادیده گرفته شدن این بخش و واردات کنسانتره شده است.

در صورتی که سرمایه‌گذاری خوبی در بخش تولید محصولات نهایی سرب و روی در کشور انجام شده است؛ اگر این واحدهای تولیدی به دنبال احیای معادن باشند، می‌توانند ظرفیت‌هایی که در کشور خالی مانده‌اند را پوشش دهند و توان تولیدی کشور را ارتقا دهند.

### ▣ توان رقابت با رقیبان را داریم

این فعال صنعت سرب وروی با بیان اینکه تقاضا برای محصولات نهایی سرب و روی در جهان افزایشی است، یادآور شد: با واردات مواد اولیه از سایر کشورها شاید هزینه تمام‌شده محصول کمی افزایش یابد اما این موضوع باعث نمی‌شود تا نتوانیم با کشورهای همسایه همچون ترکیه رقابت کنیم زیرا هزینه‌های انرژی و نیروی کار در این کشورها بسیار بالاتر از ایران است؛ نرخ پایین انرژی و نیروی کار ارزان ایران افزایش هزینه‌های ناشی از واردات مواد اولیه را جبران می‌کند. تنها مشکلی که به آن اشاره شد، عدم سرمایه‌گذاری در بخش معادن است؛ اگر تولیدکنندگان داخلی با ۱۰۰ درصد ظرفیت خود مشغول به تولید شوند، به دلیل وجود منابع سرشار، می‌توانیم نسبت به کشورهای همسایه با قدرت بیشتری در بازارهای بین‌المللی عرض‌اندام کنیم.

عربیان در خصوص دورنمای صنعت سرب و روی، خاطرنشان کرد: درحال‌حاضر اوضاع و شرایط این صنعت در کشور تعریفی ندارد و عمده تولیدکنندگان فعال در این حوزه با یک سوم ظرفیت خود مشغول به تولید هستند؛ با ادامه این شرایط، با وجود میل صنعتگران سرنوشتی جز تعطیلی در انتظار آنها نخواهد بود. برای حفظ این صنعت استراتژیک در کشور، نیاز است تا دولت با ایجاد انگیزه و حمایت، در صدد جذب سرمایه‌گذاری‌های جدید جهت توسعه تولید معدنی سرب و روی در کشور باشد.

تقاضا برای سرب در داخل و به طور کلی در جهان کاهش نیافته است اما مشکل اصلی، تامین خوراک مورد نیاز واحدهای تولید شمش سرب کشور است؛ واردات باتری‌های فرسوده برای تامین خوراک واحدهای تولیدکننده سرب یک راه‌حل موقتی است اما صورت مسئله همچنان باقی مانده است.

## یادداشت

## زندگی روی گسل



**محمد هاشمی نژاد**
فعال معدنی و دانش آموخته مهندسی زمین شناسی از ترکیه

درکل به شکستگی‌های پوسته زمین که دوطرف این شکستگی‌ها نسبت به هم دیگر حرکت کرده باشند گسل گفته می‌شود.گسل از گسیختن است وسبب جابه‌جایی می‌شود و این جابه‌جایی از چند سانتی‌متر تا کیلومترها به وقوع می‌پیوندد. زلزله حاصل آزاد شدن انرژی‌های ذخیره شده به هنگام حرکت سریع گسل‌هاست.

زلزله یک پدیده کاملا طبیعی زمین است و مربوط به شکستگی‌های پوسته زمین می‌شود، در نهایت ارتعاشات و امواج تولید شده از انرژی آزاد شده مقدمه این پدیده خطرناک است.

قران کریم از کلمه «تمور» برای زلزله استفاده کرده و مفهوم آن رفت وبرگشت امواج و حرکات مارپیچی است که موجب زلزله می‌شود. «ان یخسف بکم الارض فاذا هی تمور... »

یا از کلمه «رجفه» استفاده شده که مفهوم آن حوادث طبیعی ترسناک است. «یوم ترجف الراجفه...» روزی که زلزله وحشتناک همه چیز را بلرزاند. این وحشت و ترس شدید در زلزله اخیر ترکیه عیان شد.

که انسان را به یاد این آیه شریفه می‌اندازد. «ان زلزله الساعه شیء عظیم..»

کل جغرافیای کشور ترکیه را ۳ گسل بسیار فعال وخطرناک در برگرفته است.

گسل آناتولی شرقی (DAF)، گسل آناتولی غربی BAF )، گسل آناتولی شمالی KAF).

زلزله اخیر مربوط به گسل آناتولی شرقی بود که این گسل بطول ۵۰۰ کیلومتر است. طبق بررسی‌های انجام شده هر ۲۰۰ سال یکبار زلزله مرگباری را سبب می‌شود. در واقع ورقه تکتونیکی عربستان و هندوستان و بلوک تکتونیکی آناتولی سبب زلزله‌های منطقه می‌شوند.

یعنی ترکیه به دلیل اینکه در محل تلاقی صفحه عربستان و آناتولی قرار گرفته مستعد وقوع زلزله‌های شدید می‌شود. همواره صفحه آناتولی که ترکیه روی آن قرار گرفته به سمت غرب رانده می‌شود. در واقع بالای ۹۰ درصد جغرافیای ترکیه روی گسل قرار گرفته، یعنی بالای ۹۵ درصد مردم ترکیه روی گسل‌ها زندگی می‌کنند. جالب اینکه بالای ۹۰ درصد سدهای این کشور روی گسل‌ها ساخته شده است.

زلزله اخیر ترکیه یکی از ویران‌گرترین زلزله‌های تاریخ منطقه است که اولی به مرکزیت حومه (pazarlik) از شهر قهرمان ماراش اتفاق افتاد که باعث ویرانی بسیار شد.دومی نیز با فاصله ۹ساعت به مرکزیت البستان در ۱۰۰ کیلومتری کانون اولی کار ساختمان‌ها وزیر ساخت‌های تخریب شده را تمام کرد. این زلزله‌ها حدود ۳۵۰۰ کیلومتر از خاک ترکیه را زد وحدود ۵۰ هزار کشته برجا گذاشت. این زمین لرزه‌ها طبق برآورد اولیه حدود ۱۰۰ میلیارد دلار خسارت به ترکیه زد.

قدرت زلزله را اگر با عدد بیان کنیم زلزله ۷ ریشتر یک عدد از ۶ ریشتر متفاوت است ولی قدرت تخریبش ۳۰ برابر برآورد می‌شود. متخصصین علوم زمین بارها هشدارهای جدی در وقوع این زلزله را داده بودند و آنها از دیتاهای زمین شناسی و پریود تجمع انرژی بهره می‌برند. چنانکه هم اکنون هشدارهای جدی در مورد استانبول داده می‌شود.

یکی از دلایل تخریب زیاد از حد، عدم نظارت بر بلند مرتبه‌سازی در منطقه بود که و تا کنون ده‌ها نفر از سازندگان و بساز بفروش‌ها را به دادگاه کشانده است.

گرچه طراحی واجرا ساختمان‌ها نیز از اهمیت بالایی برخوردار است اما سازه‌های عمدتا بتنی در بلند مرتبه‌سازی شکنندگی بیشتری در مقایسه با سازه‌های فولادی دارند. کشور عزیزما هم متاسفانه روی گسل‌های فعال قرار گرفته و دستگاه‌های ناظر بر طرح واجرا باید دقت نظر بیشتری داشته باشند.

چند ماه قبل از وقوع زلزله ترکیه در گفت‌وگو با یکی از اساتید دانشگاه این کشور بحث لزوم استفاده از تیر آهن‌های بال پهن در بلند مرتبه‌ها با هدف استحکام در مقابل زلزله مطرح شد.

بنابراین با توجه به شرایط ساخت‌وساز و گسل‌های ایران نیز می‌توان طراحان و سازندگان ساختمان را با تولیدات جدید آشنا کرده و با آنها متخصصان این حوزه مشورت کرد.

در پایان با همه زلزله‌زدگان در شهر خوی و کشور ترکیه وسوریه همدردی کرده و از خداوند منان بر در گذشتگان رحمت و به باقی ماندگان صبر وتوفیق آرزو داریم.

## مراحل ثبت افزایش سرمایه «ومعادن» تا پایان سال

معاون مالی و اقتصادی شرکت سرمایه‌گذاری معادن و فلزات در خصوص عدم رشد سهم به دلیل فشار فروش حقوقی‌ها گفت: در رابطه با سهم« ومعادن»حقوقی جلوی رشد سهم را نگرفته است، چون سهامداران عمده ما هیچکدام فروشنده نبوده‌اند.

به گزارش معدن‌نامه، کیارش مهرانی در خصوص عدم رشد سهم به دلیل فشار فروش حقوقی‌ها گفت: در رابطه با سهم« ومعادن»حقوقی جلوی رشد سهم را نگرفته است، چون سهامداران عمده ما هیچکدام فروشنده نبوده‌اند.

وی افزود: سهامداران عمده ما فولاد مبارکه، صدر تامین، صندوق عشایر و زیر مجموعه‌های شان که بالای ۸۵ تا ۹۰ درصد سهام را دارند، هیچ‌کدام فروشنده نبوده‌اند و افت نرخ به دلیل شرایط بازار انجام می‌شود.

وی در خصوص زمان ثبت افزایش سرمایه شرکت گفت: کارهای ثبت آن انجام شده است، و در هفته جاری در پرتفوی سرمایه‌گذاران می‌نشیند.

مهرانی یا اشاره به صادرات این شرکت گفت: شرکت‌ها در بورس کالا عمدتا با قیمت‌های جاری ارز فروش‌های‌شان را انجام می‌دهند، هم فولاد مبارکه و هم مس بر اساس قیمت‌های جاری ارز و براساس مکانیزم عرضه و تقاضا در بورس کالا معامله انجام می‌دهند.

معاون مالی و اقتصادیشرکت سرمایه‌گذاری معادن و فلزات افزود: بانک مرکزی بازار جدیدی برای حواله ایجاد کرده که ساز و کار آن با نیما متفاوت است که چند نرخی شدن ارز را با مدل دیگری خواهیم دید.

وی در خصوص افزایش نرخ محصولات فلزی گفت: از لحاظ، قیمت‌گذاری نرخ فولاد و مس و آلومینیوم و ...به دلیل اینکه تقریبا با قیمت‌های آزادانه‌تر نرخ می‌خورد، رشد کرده است. شمش از ۱۲ هزار تومان به ۱۷ تا ۱۸ هزار تومان رسیده است، ورق هم ۲۷ و ۲۸ هزار تومان شده است که رشد خیلی خوبی داشته است. مهرانی گفت: در خصوص گندله و کنسانتره نرخ‌ها به دلیل اینکه درصدی از نرخ فولاد خوزستان هستند، رشد کرده است.قیمت‌های جهانی هم کاهشی نبوده است و نگرانی‌هایی که ۶-۷ ماه پیش از کاهش نرخ سنگ آهن و فولاد بود، برطرف شده است، ما اعتقاد داریم سال آینده کاهش نرخ جدی نداریم و حتی در نرخ سنگ آهن رشد خواهیم داشت.

## ۲۰ هکتار از اراضی سایت گهرزمین درختکاری می‌شود

به مناسبت روز درختکاری و با حضور مدیر مجتمع و معاون بهره‌برداری، معاون توسعه و برخی مدیران گهرزمین ۲۰ هکتار از مساحت سایت گهرزمین به درختکاری اختصاص یافت.

به گزارش روابط عمومی سنگ آهن گهرزمین، مراسم روز درختکاری با حضور وحید خلیلی مدیر مجتمع و معاون بهره‌برداری، محسن نجف‌آبادی معاون توسعه و برخی مدیران گهرزمین در سایت این شرکت برگزار شد. سیدالشجاع‌الدین گلسرخی، مدیر HSE شرکت گهرزمین در این مراسم با اشاره به اهمیت ایجاد فضای‌سبز و حفظ محیط‌زیست گفت: به تعبیر مقام‌معظم‌رهبری درختکاری و ایجاد فضای‌سبز؛ اقدامی انقلابی و اسلامی است. وی با تاکید بر اینکه ایجاد فضای‌سبز به خصوص در محیط صنعتی بسیار قابل توجه است افزود: ایجاد فضای‌سبز در محیط‌های صنعتی به لحاظ بهداشتی و روانی بسیار حائز اهمیت است. وی ابراز امیدواری کرد که در راستای اجرای طرح جامع محیط‌زیست سایت گهرزمین و برنامه‌های تدوین شده بتوانیم به میزان ۲۰۰ هکتار فضای‌سبز ایجاد کنیم. در ادامه این مراسم از تلاشگران حوزه فضای‌سبز شرکت سنگ آهن گهرزمین تقدیر و تجلیل به عمل آمد. همچنین در پایان مراسم درختکاری تعدادی اصله نهال توسط معاونان و مدیران گهرزمین در سایت این شرکت کاشته شد.

گفتنی است شرکت گهرزمین با اجرای اصولی کاشت و استفاده از گونه‌های سازگار، اقدام به توسعه فضای سبز کرده است و در امسال نیز همزمان با تکمیل پروژه‌های عمرانی، برنامه‌ریزی لازم برای ایجاد و توسعه ۲۰ هکتار فضای سبز در حاشیه جاده ها، معابر و میادین صورت گرفته است که این مهم در کنار سایر فعالیت، اقدامی بزرگ در راستای ایجاد تعادل در محیط صنعتی و معدنی شرکت و در مسیر نیل به هدف استفاده همگان از محیط‌زیست سالم خواهد بود.

### ممنوعیت واردات دستگاه‌های حفاری زیر ذره بین «روزگارمعدن»

# جان اکتشاف در خطر است


عکس: روزگار معدن

گیتا جاودانی

**ادعای ساخت دستگاه حفاری مغزه‌گیری یکی دیگر از ممنوعیت‌های جدید مرتبط با ورود ماشین‌آلات است که گریبان حوزه معدن را گرفته است.**

**جدا از این پرسش که چنین محدودیت‌هایی از اساس حمایت مناسبی از تولید داخلی است یا خیر، پرسش‌های دیگری هم برای فعالان حوزه اقتصادی مطرح و چند نمونه از آنها به شرح زیر است؛ آیا استانداردهای لازم در طراحی و ساخت دستگاه حفاری رعایت شده؟ آیا دستگاه آزمون‌های مختلف را با موفقیت پشت‌سر گذاشته است؟**

**آیا تولیدکننده توانایی ساخت دستگاه به‌صورت تیراژ بدون تغییر یا اصلاحی را دارد؟ آیا تولیدکننده توان ایجاد خط تولید دستگاه با رعایت استانداردهای لازم را دارا است و در نهایت اینکه، آیا زمان به‌عنوان سرمایه محسوب می‌شود یا خیر؟**

**در گزارش امروز «روزگارمعدن»، نظر سهراب حسینی، کارشناس و فعال حوزه اکتشاف و حفاری و پیمان افضل، استاد دانشگاه و فعال معدن را دراین‌باره می‌خوانیم.**

## از ادعا تا واقعیت اکتشاف



**سهراب حسینی، کارشناس و فعال حوزه اکتشاف و حفاری:**

به‌تازگی گروهی ۲ یا ۳ نفره از تولیدکنندگان دستگاه و تجهیزات حفاری مدعی شده‌اند که می‌توانند دستگاه‌های حفاری مغزه‌گیری تولید کنند و باتوجه به این ادعا، واردات این نوع دستگاه به کشور ممنوع و متوقف شده است.

در یک سال گذشته، دفتر معاونت صنایع، ماشین‌آلات و تجهیزات وزارت صمت، بارها جلساتی میان کارشناسان و افراد نخبه با تولیدکننده‌ها، پیمانکاران و دست‌اندرکاران برگزار کرد و این موضوع مورد بررسی قرار گرفت که آیا امکان ساخت دستگاه حفاری در داخل کشور وجود دارد یا خیر و میزان نیاز کشور به دستگاه‌های حفاری اکتشافی و مغزه‌گیری چقدر است و از طرف دیگر این مسئله مطرح شد و دوستان و همکارانی که توانمندی ساخت دستگاه‌های حفاری را داشتند، معرفی شدند.

نکته جالب این بود که برخی در این جلسات ادعای جالبی را مطرح می‌کردند که برای مثال، فلان تولیدکننده می‌تواند دستگاه‌های حفاری برای ۱۰۰ هزار متر حفاری تولید کند.

اکتشاف هدفی است که باید براساس سناریو و استراتژی پیش برود.

به‌عبارت‌دیگر، ابتدا باید در کشور استراتژی اکتشافی داشته باشیم و بدانیم چه چیزی را می‌خواهیم اکتشاف کنیم، تا چه عمقی قرار است ، پیش برویم و این اکتشاف برای چه صنایعی ضروری است، آیا می‌خواهیم همه عناصر معدنی را اکتشاف کنیم، اهداف ما کدام است تا بتوانیم براساس آن اکتشافات زیرسطحی انجام دهیم.

البته در چند سال گذشته، اکتشافات زیرسطحی بیشتر موردتوجه قرار گرفته و اهمیت آن بیش‌ازپیش روشن شده و حفاری‌ها گسترده‌تر و بیشتر شده است.

### تفاوت در کجاست؟

تاکنون دستگاه‌های حفاری متعددی در کشور ساخته شده است، اما ساخت آنها محدودیت‌هایی دارد، مثل اینکه اجزای تشکیل‌دهنده دستگاه حفاری از جمله موتور، گیربکس، پمپ‌های هیدرولیکی و... وارداتی هستند و وقتی قرار باشد این قطعات به‌صورت جداگانه و تک‌تک وارد کشور شوند، هم سخت‌تر است و هم تعرفه گمرکی بیشتری به آن تعلق می‌گیرد.

از طرف دیگر، بسیاری از این قطعات استوک و دست‌دوم است و ماشین‌سازها با سر هم کردن آنها دستگاه‌های حفاری را می‌سازند. ایراد عمده این دستگاه‌ها ناکارآمدی و مشکلات ساختاری است. به‌عبارت‌دیگر، چنین دستگاه‌هایی باتوجه به پارت‌های جداگانه‌ای که دارند و قطعاتی که چندان به‌روز نیست، دچار مشکلات متعددی می‌شوند.

برای ساخت ماشین‌آلات صنعتی در دنیا، ابتدا ماکت و نمونه آزمایشگاهی تولید و بعد وارد فاز تولید صنعتی می‌شود، اما هیچ‌کدام از تولیدکننده‌های ما این فرآیند را پشت‌سر نمی‌گذارند و با تجربه و دانش فردی و البته سعی و خطا دستگاه‌های حفاری تولید می‌کنند.

البته نمی‌توان منکر این موضوع بود که این دستگاه‌ها در حد و اندازه خود کارکردهای مناسبی دارند و حتی می‌توان گفت خوش درخشیده‌اند، اما توانایی و کارآیی آنها به‌اندازه مشخصی است.

دستگاه‌های حفاری مغزه‌گیری ساخت داخل استهلاک بیشتری دارند و از مولد الکتریکی یا دیزل بهره می‌برند. علاوه بر این، انتقال‌دهنده نیرو و گیربکس آنها مکانیکی است و به‌ندرت از سیستم‌های هیدرولیکی استفاده می‌شود. علت آن است که سیستم‌های هیدرولیک پیچیده‌تر هستند و پمپ‌ها و هیدورموتورها ساختار متفاوتی دارند. بنابراین، با همه تجربه‌های موفق در ساخت دستگاه حفاری در کشور، نمی‌توان ادعا کرد که دستگاه‌هایی در حد و اندازه ماشین‌آلات اروپایی یا امریکایی ساخته‌ایم.

### چند سوال بی‌جواب

در حال حاضر، سوال مهم بیشتر پیمانکاران بخش حفاری این است که آیا این تولیدکنندگان ما استانداردهای لازم برای تولید ماشین‌های حفاری را رعایت می‌کنند؟ آیا از آیین‌نامه‌ای پیروی می‌کنند یا تاییدیه اتحادیه حفاری را دارند؟ چه مرجعی کارکرد این دستگاه‌ها را بررسی و تایید می‌کند؟ آیا از نظر ایمنی و حرفه‌ای از حداقل‌های لازم برخوردار هستند یا خیر و...؟

علاوه بر این، تولیدکننده‌ها ظرفیت ساخت چه تعداد دستگاه حفاری را در سال دارند و آیا می‌توانند نیاز کشور را تامین کنند یا خیر؟

اینها همه سوالاتی است که باید پاسخ داده شوند و مورد بررسی قرار گیرند.

### اکتشاف معطل‌مانده

نکته دیگر این است که آیا یک بخش مهم از صنعت معدنکاری باید معطل بماند که یک تولیدکننده توان خود را در حوزه اکتشاف به محک آزمایش بگذارد و با آزمون و خطا تولیدات خود را مطرح کند؟

اگر این دستگاه‌ها تا امروز قابلیت خود را به اثبات می‌رساندند و در حد و اندازه نمونه‌های خارجی ظاهر می‌شدند، هیچ‌کس راضی نمی‌شد با صرف هزینه‌های گزاف دستگاه موردنیاز خود را از خارج وارد کند.

واقعیت این است که ظرفیت‌های ساخت داخل همواره کمتر از نیاز بازار بوده و علاوه بر این، از استانداردهای لازم هم برخوردار نبوده است.

حفاری مغزه‌گیری مستلزم مصرف انرژی و آب است. به‌این‌ترتیب، اگر از دستگاه مناسب استفاده نشود، ما منابع‌طبیعی خودمان را هدر می‌دهیم.

اگر برای مثال، یک دستگاه حفاری روزآمد بتواند ساعتی ۵ متر حفاری کند،اما نمونه داخلی همان دستگاه نمی‌تواند با این عدد رقابت کند. حتی اگر این تفاوت به‌اندازه ۳۰ سانت یا یک متر هم باشد، باز هم در زمان مناسب بهترین راندمان وجود ندارد و منابع و ذخایر انرژی را هدر می‌دهد و با افزایش سرعت عمل، قاعدتا در همه اینها صرفه‌جویی و از هدررفت آنها جلوگیری می‌شود.

سوال مهم دیگر این است که آیا تولیدکنندگان توانایی آن را دارند که ظرفیت موردنیاز کشور را تامین کنند؟

با این اتفاقی که رخ داده، نرخ دستگاه‌های حفاری موجود بیش‌ازاندازه افزایش پیدا کرده و دستگاه حفاری خارجی کمیاب شده است و به‌این‌ترتیب به‌کل صنعت آسیب می‌رسد.

در حال حاضر، بازار آشفته شده و قیمت‌ها افزایش پیدا کرده و معدنکاران را دچار مشکلات عدیده‌ای کرده است.

### تهدید بزرگ

تا پیش‌ازاین، اتحادیه حفاران در تلاش بود تا از طریق صندوق بیمه سرمایه‌گذاری و فعالیت‌های معدنی برای ساخت، خرید یا واردات دستگاه حفاری اقدام کند و توافقنامه‌ای هم با صندوق به امضا رسانده بود تا برای خرید به دستگاه حفاری بیمه تعلق بگیرد یا به آن وام بدهند و تا امروز هم یکی ، دو نفر از دوستان و همکاران توانسته‌اند از این ظرفیت استفاده کنند، اما نکته اینجاست که امروزه این تسهیلات فقط برای خرید از تولیدکننده داخلی اختصاص پیدا می‌کند.

در حالی که امروز در کشور ما موضوع اکتشاف کم‌کم اهمیت پیدا کرده و حفاری‌ها رو به افزایش است، حفاران تا ماهی ۵ الی ۱۰ دستگاه حفاری جدید نیاز دارند، اما تولیدکننده‌های داخلی بیشتر از سالی ۴ الی ۵ دستگاه را نمی‌توانند به بازار عرضه کنند.

به‌این‌ترتیب، ضعف اکتشاف که به‌عنوان آیتمی تهدیدآمیز صنعت معدن را در معرض خطر قرار داده است، با این نوع تصمیم‌گیری‌ها دچار مشکلات بیشتری می‌شود.

## سیکل معیوب تولید



**پیمان افضل ـ استاد دانشگاه و فعال معدن:**

این سیاست از دیدگاه برنامه‌ریزی کاملا شکست خورده و از دیدگاه کلان بسیار آسیب‌زا است، اما متاسفانه همچنان بر ادامه این سیکل معیوب پافشاری می‌شود. اگر ما می‌خواهیم تولید داخل را رونق بدهیم، نباید آن را برپایه ممنوعیت قرار دهیم، بلکه باید این امر برپایه رقابت باشد.

این سیاست نادرستی است که به‌طورمثال برای حمایت از صنعت پتروشیمی داخلی، راه ورود همه محصولات پتروشیمی دنیا را ببندیم. ما باید اساس را بر رقابت بگذاریم و بعد اگر لازم شد، در زمانی خاص امتیازهایی را به صنعت مشابه داخلی بدهیم، اما ممنوعیت‌هایی که در کشور ما رواج دارد، چیزی جز شکست و درجا زدن صنایع داخلی به بار نخواهد آورد.

### بیرون گود ماندن

فرآیند نوسازی صنعتی نباید بیش از ۵ تا ۱۰ سال طول بکشد. به‌عبارت‌دیگر، هر ۵ تا ۱۰ سال باید ماشین‌آلات خودمان را نوسازی کنیم تا صنعت کشور روزآمد شود و بتوانیم برپایه صنایع موجود در جهان و مبتنی بر انقلاب‌های صنعتی، فعالیت صنعتی کشور خودمان را پیش ببریم.

به‌عنوان‌مثال، امروز که موضوع انرژی‌های تجدیدپذیر در دنیا بحث روز و داغ است، آیا می‌توانیم همچنان با ماشین‌آلات و تکنولوژی چند ده سال پیش، که مصرف انرژی، میزان تولید گازهای گلخانه و استهلاک آنها بسیار زیاد است، کار کنیم؟ و هزینه تمام‌شده برای تولید افزایش پیدا نکند.

یکی از مهم‌ترین دلایلی که تولیدات ما قابلیت رقابت در بازارهای بین‌المللی ندارد، همین محدودیت‌ها و ممنوعیت‌ها است. تولیدکننده ما نمی‌تواند از ماشین‌آلات روز بهره ببرد، در نتیجه در برابر رقیبان خارجی هم نمی‌تواند حضور خود در میدان را حفظ کند.

### رویای قدیمی خودکفایی

موضوع دیگر این است که باید رژیم حاکم بر صنعت و تولید امروز دنیا را بشناسیم. هیچ کشور پیشرفته‌ای در حال حاضر همه اجزای موردنیاز صنعت را خود تولید نمی‌کند.

هر صنعتی به زیرصنعت‌های دیگری تبدیل می‌شود. هر ماشینی به تعداد زیادی قطعه تقسیم می‌شود و هرچه دانش پیشرفت می‌کند، تعداد این قطعات بیشتر و فناوری ساخت آنها هم پیچیده‌تر می‌شود، در نتیجه تولیدکننده ماشین‌آلات باید برای یک دستگاه تولیدی و صنعتی همزمان قطعاتی را از چندین کشور فراهم کند. برای مثال، امریکا به‌عنوان بزرگ‌ترین اقتصاد دنیا و ابرقدرت صنعتی؛ امروز برخی تجهیزات موردنیاز خود را از قطر وارد می‌کند یا در جنگ اقتصادی با چین، بخشی از کارخانه‌های امریکایی را به ویتنام، لائوس، تایلند و... منتقل می‌کند؛ چون این کشورها مزیت‌های بیشتری دارند. بنابراین، دوره شعارهای خودکفایی ۱۰۰ درصدی گذشته است.

ما هم آنچه امروز می‌سازیم کاملا بومی نیست و باید باز هم قطعات دیگری را از کشورهای دیگر وارد کرد. برای مثال، بخش عمده‌ای از موتور و گیربکس را باواسطه از کشور آلمان وارد می‌کنیم، پس تولید داخلی اصلا محلی از اعراب ندارد.

### نیم‌نگاهی به اطراف

از طرفی، نسبت اکتشاف در کشور ما به نسبت دیگر کشورهای معدنی دیگر بسیار کم است. عمق اکتشافات در ایران بسیار پایین است. علاوه بر این، ما که قرار نیست، فقط به کشور خودمان خدمات بدهیم. افغانستان گرفتار طالبان، کشورهای آسیای میانه، قفقاز و به‌طورکلی کشورهای خاورمیانه در کنار ما هستند و باید به بازار آنها هم نیم‌نگاهی داشته باشیم.

در نتیجه، نیاز ما به ماشین‌آلات و تجهیزات حفاری بسیار بالاتر است. به‌علاوه تا چند سال آینده این دستگاه‌ها چه تولیدات داخلی و چه وارداتی اسقاط شده‌اند و باز نیاز داریم که اقدام به نوسازی کنیم.

### چشم‌انداز آینده

معدن از دیگر بخش‌های کشور جدا نیست و از شرایط نابسامان اقتصادی موجود بسیار آسیب می‌بیند.

و تا زمانی که روی سیاست‌های غلط موجود پافشاری می‌شود، نمی‌توان چشم‌انداز روشنی به آینده داشت. به‌این‌ترتیب، حوزه اکتشاف که نخستین حلقه از زنجیره معدن است، دچار مشکلات بیشتری خواهد شد و بسیاری از صنایع معدنی برای تامین مواد اولیه دچار مشکل خواهند شد. با ۵۰۰ یا ۱۰۰۰ متر نمی‌توان یک کانسار بزرگ را اکتشاف کرد. گمانه‌زنی‌ها برای دستیابی به این کانسارها باید کیلومتری باشد و در این زمینه دچار مشکلات هستیم و به‌این‌ترتیب مشکلات‌مان افزایش پیدا می‌کند.

بازار جهانی منتظر ما نمی‌ماند تا کم‌کم مواد معدنی کشور خود را اکتشاف و به بازار عرضه کنیم. رقیبان ما در بازار جهانی از فرصت استفاده و کانسارهای خود را اکتشاف و مواد معدنی را عرضه می‌کنند و به‌این‌ترتیب، باز هم ما از رقابت بازمی‌مانیم و فرصت‌ها را از دست می‌دهیم.

**سخن پایانی...**

**یکی از داستان‌های عجیب و دنباله‌دار حوزه معدن، تامین ماشین‌آلات و تجهیزات موردنیاز است. حال به‌نظر می‌رسد، گشایشی هرچند اندک، برای معدنکاران ایجاد شده، عقاب ممنوعیت بر شانه حفاران نشسته است و روشن نیست، پایان این حمایت‌ها به کجا خواهد انجامید؟**

## کاهش دانشجو در دانشکده‌های معدن

یک کارشناس فولادی معتقد است که حوزه اکتشاف در کشور دچار عقب‌ماندگی است و با چالش‌هایی نظیر موضوع اعتبارات اعطاشده به این حوزه و عدم دسترسی به تجهیزات به‌روز مواجه است.

رامین راد در گفت‌وگو با فولادبان در خصوص چالش‌های معدن و صنایع معدنی اظهارکرد: در دستور کار قرار گرفتن اکتشافات موضوعی، مسئله‌ای مهم و ضروری در کشور است به طوری که سازمان زمین‌شناسی توانسته در این زمینه تا حدودی توانسته در این حوزه اقداماتی انجام دهد.

وی با بیان اینکه در اکتشافات موضوعی، ابتدا باید طرح‌های موضوعی مورد توجه مجدد قرار گیرند، گفت: آلومینیوم در افق‌های خاصی تشکیل شده است و باید این افق‌ها شناسایی و پیگیری شوند. همچنین زمان زمین‌شناسی و شرایط این افق‌ها به طور کامل مشخص بوده و مورد بررسی قرار گرفته است که با طرح موضوعی دقیق می‌توان ذخایر جدیدی را برای این صنعت تامین کرد.

وی افزود: امروزه در شرایط فعلی کشور، اگر در یک نوع ماده معدنی مشکل ذخیره وجود دارد، واردات این ماده معدنی جزو الزامات بوده و باید برای تسهیل ورود آن به کشور استراتژی‌های خاصی را به کار گرفت. برای اینکه در حوزه اکتشاف، کشور دچار عقب‌ماندگی نشود، باید طرح‌های موضوعی شکل بگیرد و به عبارت بهتر، برای آلومینیوم، آهن، مس، سرب و روی طرح‌های موضوعی مجزایی تعریف شود.

این کارشناس معدنی معتقد است اکتشافات در دهه ۶۰ به صورت موضوعی انجام می‌شد و به همین دلیل بسیاری از مواد معدنی محک زده شدند.

راد تاکید کرد: حوزه اکتشاف در کشور دچار عقب‌ماندگی است و با چالش‌هایی نظیر موضوع اعتبارات اعطاشده به این حوزه و عدم دسترسی به تجهیزات به‌روز مواجه است.

وی اظهارکرد: به مرور زمان کارشناسان مجرب این حوزه کاهش یافته‌اند، این در حالی است که دانشکده‌های معدن دانشگاه‌های مختلف کشور در حال خالی شدن از دانشجو هستند، چرا که افراد به دلیل عدم دسترسی به شغل مرتبط کمتر سراغ این رشته می‌روند. به همین دلیل، با ادامه این روند در چند سال آینده باید از سایر کشورها کارشناس مجرب حوزه معدن وارد کشور کنیم.

خبر

## آغاز تولید زغال‌کک در ۱۰ معدن خصوصی هند



با توجه به داده‌های منتشر شده، هند تا سال ۲۰۲۵ قصد دارد تولید زغال کک در ۱۰ معدن خصوصی را آغاز کند.

به گزارش آرتان‌پرس، با استناد به وزارت صنعت زغال‌سنگ کشور اعلام کرد هند تا سال ۲۰۲۵ قصد دارد تولید زغال کک را در ده واحد جدید آغاز کند. باید توجه داشت که همه این واحدهای جدید در ۲سال گذشته در مزایده به شرکت‌های خصوصی معدنی و شرکت‌های صنعتی فروخته شده است.

حداکثر ظرفیت اسمی این ۱۰ بلوک تولیدکننده زغال کک در هند حدود ۲۲.۵ میلیون تن در سال است. بررسی‌ها نشان می‌دهد شروع تولید زغال کک باعث دستیابی به هدف افزایش تولید داخلی زغال کک به ۱۴۰ میلیون تن تا سال ۲۰۲۳ خواهد شد.

در عین حال به نقل از چندین منبع خبری، شرکت دولتی زغال‌سنگ هند (CIL) که بیش از ۸۰ درصد تولید داخلی زغال‌سنگ را به خود اختصاص می‌دهد، ۹ معدن جدید با ظرفیت اسمی سالانه حدود ۲۲ میلیون تن برای شروع تولید زغال کک شناسایی کرده است، اما زمان‌بندی استفاده از آنها هنوز اعلام نشده است.

وزارت زغال‌سنگ همچنین ۴ بلوک زغال کک‌سازی را برای استخراج شناسایی کرده است و انتظار می‌رود موسسه برنامه‌ریزی و طراحی معدن مرکزی (CMPDI) در دو ماه آینده گزارش زمین شناسی را در مورد آنها تکمیل کند.

در سال مالی ۲۰۲۲ شرکت دولتی زغال‌سنگ هند (CIL) حدود ۱.۷ میلیون تن زغال کک غنی شده را به بخش فولاد عرضه کرد و هدف سال مالی ۲۰۲۳ نیز عرضه ۳.۴۵ میلیون تن زغال کک غنی شده است. همان‌طور که مرکز GMK قبلا گزارش داد، انجمن تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان کک مستقر در هند (IMCOM) از دولت می‌خواهد که برای محافظت از صنعت داخلی در برابر واردات ارزان، عوارض ضد دامپینگ ۳۰ درصدی بر مواد خام اعمال کند. ظرفیت کل تولید کک تجاری در هند ۷ میلیون تن برآورد شده است با این حال، استفاده از ظرفیت فعلی تنها حدود ۳۰ درصد است.

بررسی‌ها نشان می‌دهد با توجه به نرخ فعلی زغال کک وارداتی، هزینه تولید کک داخلی تقریباً ۱۰۰ دلار در هر تن است.

«روزگار معدن» گزارش می‌دهد

# رشد عرضه کبالت در سال ۲۰۲۲



گروه معدن

به گفته خانه بازرگانی تخصصی Darton Commodities، بازار کبالت در سال گذشته شاهد بزرگترین افزایش عرضه خود بود که ناشی از رونق تولید فلز حیاتی باتری در جمهوری دموکراتیک کنگو و اندونزی بود.

به گزارش «روزگار معدن»، دارتون در گزارش سالانه خود گفت: عرضه کبالت استخراج شده با رشد ۲۳ درصدی به ۱۸۷۰۶۰ تن در سال ۲۰۲۲ رسید، در نتیجه افزایش عرضه که کسری بزرگی را که در سال ۲۰۲۱ مشاهده شد برطرف کرد و بازار را به یکی از بزرگ‌ترین مازادهای موجود در پایان سال تبدیل کرد. گزارش کبالت این افزایش به دلیل افزایش در DRC - که حدود ۷۵درصد از عرضه جهانی را تشکیل می‌دهد - و همچنین اندونزی، یک نیروگاه در حال ظهور در بازار کوچک اما به سرعت در حال رشد، انجام شد. موج عرضه همزمان شد با کاهش شدید تقاضا از سوی بخش الکترونیک، که با صنعت خودروهای الکتریکی به عنوان بزرگترین مصرف‌کننده فلز باتری رقابت می‌کند. در حالی که افزایش فروش خودروهای برقی به افزایش شدید قیمت‌ها در اوایل سال ۲۰۲۲ کمک کرد، کبالت از آن زمان بیش از ۶۰درصد از اوج خود در ژوئن افت کرده است. کبالت، محصول جانبی معدن مس و نیکل، در کنار نگرانی‌های مداوم در مورد شرایط کاری خطرناک در بخش معدن غیررسمی جمهوری دموکراتیک کنگو، باعث سردردهای مکرر برای خودروسازان در دوره‌های قبلی کمبود عرضه شده است. دارتون گفت، در حالی که معدنچیان صنعتی در مقیاس بزرگ بخش عمده‌ای از افزایش عرضه را در سال گذشته به خود اختصاص دادند، تولید معدنچیان به اصطلاح صنعتگر نیز در طول افزایش قیمت‌ها در اوایل سال به شدت افزایش یافت.

طبق گفته دارتون، در بحبوحه کاهش محدودیت‌های زنجیره تامین مرتبط با کووید-۱۹، افزایش فعالیت‌های موجود و راه‌اندازی چندین معدن جدید، تولید جهانی معدن بین سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۲، ۴۲ درصد رشد کرد. سال گذشته Glencore Plc بزرگترین استخراج‌کننده این ماده معدنی در جهان بود که عمدتاً از ۲ عملیات خود در کنگو انجام شد. گروه منابع اوراسیا و گروه CMOC چین که فعالیت‌های بزرگی در کنگو نیز دارند، پس از شرکت سوئیسی به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکنندگان قرار گرفتند.

طبق برآورد دارتون، در سال ۲۰۲۲، ۴۴درصد از عرضه جهانی معادن متعلق به شرکت‌هایی از چین یا تحت کنترل بود که ۷۸ درصد از تولید کبالت تصفیه شده را نیز تشکیل می‌دهد. خانه بازرگانی مستقر در بریتانیا گفت که تولید معدن طی دو سال آینده حدود یکسوم دیگر افزایش خواهد یافت. بازار کبالت درحال‌حاضر برای یک شوک بالقوه عرضه در کوتاه‌مدت آماده می‌شود و CMOC به دنبال حل‌وفصل اختلافات با شریک دولتی کنگو خود است که به آن اجازه می‌دهد ذخیره عظیمی از هیدروکسید کبالت نیمه تصفیه شده را از معدن Tenke Fungurume صادر کند. بلومبرگ ماه گذشته گزارش داد در حالی که صادرات این معدن در اواسط ژوئیه مسدود شده بود، CMOC معدن را با نزدیک به ظرفیت کامل خود حفظ کرده است و فقط فلز اضافی را ذخیره می‌کند تا بتواند حمل‌ونقل را از سر بگیرد. Darton Commodities گفت: «در حالی که مجتمع گسترده‌تر کبالت در طول سال ۲۰۲۲ در برابر افزایش شدید عرضه و عقب‌نشینی‌های تقاضا، اصلاحات گسترده‌ای را تحمل کرد، شاخه‌های سبز شروع به نشان دادن کرده‌اند. با این حال، بن بست بین CMOC و Gecamines در مناقشه برسر پرداخت حق امتیاز همچنان یک کارت وحشی است و این ظرفیت را دارد که به شدت بازار هیدروکسید کبالت را به یک جهت یا جهت دیگر تغییر دهد.

## هدف‌گذاری آمریکای جنوبی برای ایجاد «اوپک لیتیومی»

آرژانتین، شیلی، بولیوی و برزیل در حال تجزیه و تحلیل ایجاد یک کارتل لیتیوم هستند که مسئول توسعه ظرفیت پردازش امریکای جنوبی، تبدیل بیشتر لیتیوم استخراج‌شده خود به باتری و بهره‌برداری از بخش تولید خودروهای الکتریکی (EVs) است. به گزارش «روزگار معدن»، نمایندگان هیأت آرژانتینی در کنوانسیون سالانه PDAC که این هفته در تورنتو برگزار شد، گفتند که این گروه از طرح‌های مشابه، مانند سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک)، از نظر هماهنگ کردن جریان‌های تولید، قیمت‌گذاری و شیوه‌های خوب الگوبرداری خواهد کرد. آرژانتین، شیلی و بولیوی از ژوئیه سال گذشته، زمانی که وزرای خارجه هر کشور در کنفرانس جامعه کشورهای امریکای لاتین و کارائیب (سلاک) در بوئنوس آیرس ملاقات کردند، مذاکره کردند. این سه کشور به اصطلاح مثلث لیتیوم را تشکیل می‌دهند که حدود ۶۵ درصد از منابع شناخته شده لیتیوم جهان را در اختیار دارد و در سال ۲۰۲۰ به ۲۹.۵ درصد از تولید جهانی رسیده است. در حالی که بخش لیتیوم برزیل به تازگی در حال بیدار شدن با تقاضای جهانی است، این کشور تجربه خودروسازی دارد و در حال حاضر یک مطالعه موردی جهانی در زمینه تحرک کم کربن، تامین انرژی خودروها با اتانول، سوخت‌های زیستی و گاز طبیعی است. با راه‌اندازی سیگمالیتیوم (NASDAQ: SGML ؛TSX-V) با افتتاح معدن لیتیوم Grota do Cirilo خود در آوریل، برزیل یکی از معدود شرکت‌هایی را در سطح جهان خواهد داشت که توانایی خود را در تولید لیتیوم در شرایط زیست محیطی پایدار ثابت کرده است. شیوه. فرناندا آویلا، معاون وزیر معدن آرژانتین در مصاحبه‌ای با PDAC گفت: «ما باید خود را برای آنچه در راه است آماده کنیم و بتوانیم خود را با آن سازگار کنیم - شاید از سلول‌ها شروع کنیم، به سمت صنعتی‌سازی کار کنیم و به باتری‌ها برسیم. علاقه مشترک به حداکثر رساندن مزایای افزایش تقاضا برای باتری‌ها و افزایش نرخ‌ها، گفت‌وگوهای منطقه‌ای برای همکاری را احیا کرده است. حتی مکزیک که به طور سنتی با ایالات متحده امریکا و کانادا همکاری می‌کند، اقداماتی را برای مشارکت با همسایگان جنوبی خود انجام داده است. مطالعات نشان می‌دهد که مکزیک حدود ۱.۷ میلیون تن ذخایر لیتیوم دارد. در حالی که نزدیک به دوازده شرکت خارجی امتیازات معدنی فعالی دارند که هدف آنها توسعه این ذخایر بالقوه است، رئیس جمهوری آندرس مانوئل لوپز اوبرادور گفته است که همه آنها با توجه به ملی شدن اخیر این منبع «بازبینی» خواهند شد. جی پی مورگان سال گذشته اعلام کرد که انتظار دارد آرژانتین از تامین ۶ درصد لیتیوم جهان در سال ۲۰۲۱ به ۱۶ درصد تا سال ۲۰۳۰ برسد، تنها پس از استرالیا. آرژانتین از دهه ۱۹۹۰ از سرمایه‌گذاری خارجی استقبال کرده است، در حالی که شیلی و بولیوی برای اجازه دادن به شرکت‌های خارجی برای بهره‌برداری از ذخایر خود مردد بوده‌اند. این کشور در ۲ سال گذشته معدنچیان بزرگی را جذب کرده است، از جمله دومین معدنچی بزرگ جهان ریوتینتو و فولادساز کره جنوبی پوسکو. بر اساس داده‌های Cámara Argentina de Empresarios Mineros، گروهی از کارآفرینان معدن، سرمایه‌گذاری در بخش لیتیوم در سال گذشته به حدود ۱.۵ میلیارد دلار رسید. این سازمان پیش‌بینی می‌کند که سرمایه‌گذاری‌ها در سال‌های آینده به بیش از ۵ میلیارد دلار برسد، زیرا کشور در حال حاضر میزبان بیش از ۲۰ پروژه در مراحل مختلف توسعه است. شرکت خودروسازی چینی چری ماه گذشته برنامه‌های خود را برای ساخت کارخانه برق‌وباتری ۴۰۰ میلیون دلاری در آرژانتین فاش کرد. همکار سازنده باتری Gotion High-Tech به دنبال همکاری با دولت Jujuy، یکی از ۳ استان تولیدکننده لیتیوم آرژانتین است، در حالی که ساخت یک پالایشگاه کربنات لیتیوم در منطقه را بررسی می‌کند.

در آیین افتتاحیه پروژه سبزه میدان مطرح شد؛

# برگشت به اصالت‌های هویت شهری حائز اهمیت است



فاز جنوبی پروژه سبزه میدان شهر زنجان پس از ۳۴ سال انتظار در آستانه عید نیمه شعبان با حضور وزیر کشور به بهره‌برداری رسید.



در مراسم افتتاحیه این پروژه، «احمد وحیدی»، وزیر کشور با اشاره به کندی روند اجرایی این پروژه اظهار کرد: مسئولان باید به این نکته توجه داشته باشند که به مطالبات مردم پاسخگو باشند.

وی، با بیان اینکه باید از معماری غربی گذر کرد، اظهار کرد: برگشت به اصالت‌های هویت شهری بسیار حائز اهمیت است و گذر کردن از آنچه معماری غربی محسوب می‌شود کاری است که در پروژه سبزه‌میدان زنجان نادیده گرفته نشده است. وحیدی تصریح کرد: در این پروژه که در مساحتی بالغ بر ۶۵ هزار مترمربع در مرکز شهر در حال اجرا است اقدامات خوبی انجام شده و امیدواریم بتوانیم در ساخت یک شهر زیبا با هویت اسلامی ایرانی حرکت کرده و در راه اعتلای کشورمان بیش از پیش قدم برداریم.

وزیر کشور با بیان اینکه پروژه سبزه‌میدان طرح بزرگی است که در یک سال گذشته کارهای خوبی در آن صورت گرفته است، اظهار کرد: امروز ۳۰ درصد از پروژه عظیم با اعتباری بالغ بر ۲۰۰ میلیارد تومان افتتاح خواهد شد و امیدواریم این پروژه با روندی که در یک سال گذشته در پیش گرفته شده است، تا پایان کار پیش برود. ادامه پروژه فاخر سبزه‌میدان با همین سرعت انجام خواهد شد.



دکتر علیرضا فیروزفر، شهردار زنجان با اشاره به اینکه ایده پروژه فاخر سبزه‌میدان از سال ۱۳۶۸ شکل گرفت، اظهار کرد: طی ادوار مختلف اقداماتی در جهت تملک ملک و اراضی این منطقه توسط شهرداری انجام شد. امروز این کار به نتیجه رسید و همه اعم از مردم و ادارات و ارگان‌های مختلف در جابه‌جایی‌ها و گره‌گشایی‌ها این پروژه سهم دارند. ضمن اینکه بدون پشتیبانی مردم بهره‌برداری از این پروژه‌ها محقق نمی‌شد.

وی با بیان اینکه پروژه سبزه میدان در مساحت ۶.۵ هکتار در بافت مرکزی شهر احداث می‌شود که امروز شاهد بهره‌برداری از ۳.۷ هکتار آن هستیم، افزود: در باغ‌راه‌های غربی و شرقی، فضاهای خوبی برای شهروندان محیا شده و با کمترین تغییرات باغ «ذوالفقاری» و «باغ آستانه» حفظ شده است.

به گفته فیروزفر اجرای پروژه ۶.۵ هکتار در بافت مرکزی شهر نشانگر این است که یک هم‌آوایی کامل بین مردم و ارگان‌ها و همه مسئولین استانی لازم هست. ضمن اینکه در این دو باغ راه ۶۳ مغازه صنایع‌دستی به اسم ایران کوچک فعالیت خواهند کرد و محصولات صنایع‌دستی را به فروش خواهند رساند. شهردار زنجان، خاطرنشان کرد: ادامه پروژه فاخر سبزه‌میدان با همین سرعت انجام خواهد شد و سعی می‌کنیم یکپارچگی پروژه حفظ شود تا مردم در کنار داشتن محلی زیبا در مرکز شهر از خدماتی که در این محل نیز ارائه می‌شود، بهره‌مند شوند.

گفتنی است، عملیات اجرایی طرح سبزه میدان از سال‌های گذشته آغاز شده بود ولی در عمل کاری انجام نمی‌شد تا اینکه در ۲۴ شهریور ۱۳۹۸ اقدام جدی و عملیاتی برای به نتیجه رساندن پروژه سبزه‌میدان با برآورد هزینه ۶۴ میلیارد تومانی آغاز و البته در ادامه هزینه اجرای آن بالغ بر ۲۰۰ میلیارد تومان برآورد شد.





# اشتغالزایی پایدار و مولد با اجرای طرح‌های اکتشاف

گروه معدن

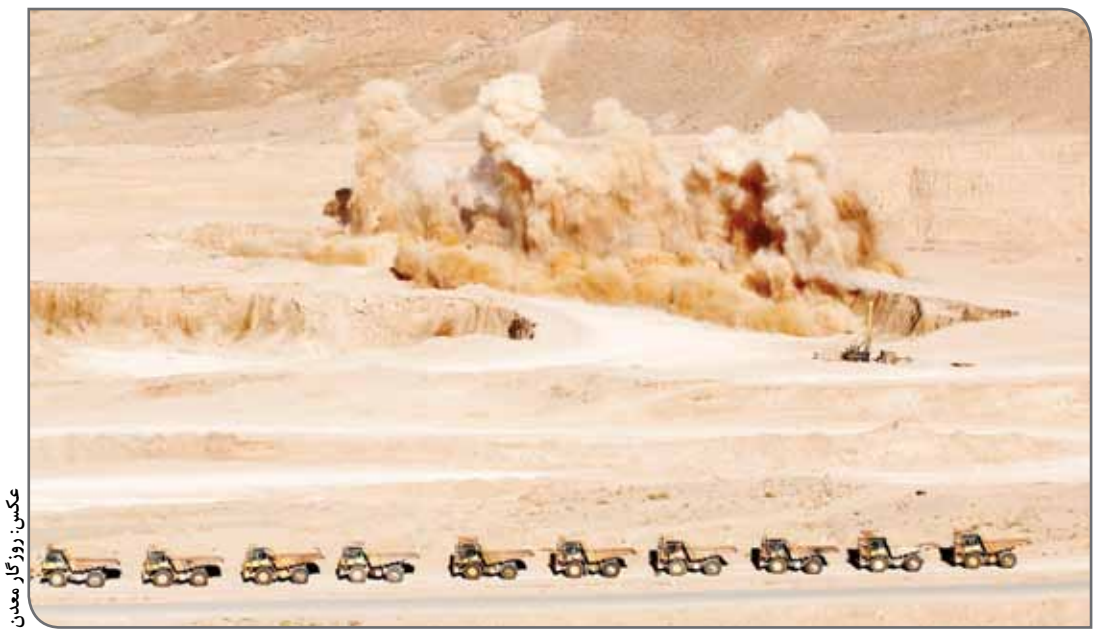
استاندار کرمانشاه با اشاره به آغاز عملیاتی طرح‌های اکتشاف معادن استان، از این رویداد به عنوان اتفاقی مهم و شیرین برای مردم استان نام برد و گفت: این طرح‌ها در استان اشتغال مولد و پایدار به دنبال دارد و مدیران نیز با تلاش عالمانه و مجاهدانه برای تحقق آن تلاش می‌کنند.

به گزارش ایرنا، محمدطیب صحرایی در کارگروه تعامل ملی وزارت صمت و سازمان جنگلها و مراتع در استانداری، اظهارکرد: خوشبختانه هم افزایی و هم گرایی خوبی برای اجرای طرح‌های معدنی استان شکل گرفته که این موضوع نقش مهمی در توسعه و کمک به روند اشتغالزایی در استان خواهد داشت.

وی به صدور مجوزها و همکاری و همراهی شرکت ایمیدرو برای اجرای طرح‌های اکتشافی معادن در استان اشاره کرد و افزود: امیدواریم این هم افزایی و همکاری نزدیک بین استان کرمانشاه و شرکت ایمیدرو برای توسعه هر چه بیشتر تداوم داشته باشد و شاهد اشتغالزایی خوب و اثرگذار این بخش در استان باشیم.

استاندار کرمانشاه تاکید کرد: باید اجرای این طرح‌ها به عنوان الگویی برای بهره‌مندی مردم از اکتشافات تبدیل شود و این‌کار به نفع مردم روستاها و منطقه باشد و در این زمینه باید یک الگوی خوب مناسب شکل بگیرد.

وی بیان کرد: مدیران استان ارزش این هم‌گرایی و هم‌افزایی را می‌دانند و امکانات لازم را برای تسریع و تسهیل طرح آماده خواهند کرد و انشاءا... یک خیر و برکت خوبی برای مردم استان ایجاد خواهد شد.


عکس: روزگار معدن

استاندار کرمانشاه با اشاره به دستاوردهای انقلاب اسلامی اظهار کرد: خوشبختانه انقلاب اسلامی دستاوردهای زیادی برای کشور به همراه داشت اما آنچه از همه مهم‌تر است، خودکفایی و خودباوری در کشور برای اجرای طرح‌های مهم و راهبردی است.

صحرایی با اشاره به‌دست اندازی کشورهای استعمارگر ازجمله کشور انگلیس به معادن ایران در قبل از پیروزی انقلاب اسلامی گفت: به لطف خداوند و بواسطه پیروزی انقلاب اسلامی دست این کشورها در چپاول ثروت و معادن کشور قطع شد و این معادن در اختیار مردم ایران قرار گرفت که باید آنها از بهره‌برداری اکتشافات بهره‌مند شوند.

وی افزود: دیگر مانند گذشته کشورهای استعمارگر نیستند که ثروت مردم ایران را به یغما ببرند و قطعا اجرای این طرح‌های اکتشافی به نفع مردم و در راستای توسعه استان خواهد بود.

استاندار کرمانشاه ادامه داد: وجود نیروی انسانی توانمند و متخصص در کشور ثروتی بزرگتر و ارزشمندتر از ثروت معادن و ذخایرزمینی است که باید قدردان آنان باشیم و کشور با وجود چنین نیروهای ارزشمندی قطعا دارای آینده‌ای درخشان خواهد بود.

### ▣ افزایش ۵۳ برابری استخراج معادن

محسن دارابی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمانشاه نیز در گفت‌وگو با ایرنا گفت: با توجه به ساختار زمین شناسی و وقوع ۳ ناحیه زمین‌شناسی در استان، مواد معدنی متنوعی در آن وقوع یافته‌اند به طوری که در منطقه شمال شرق استان در شهرستان سنقر (زون سنندج سیرجان)، اندیس‌های آهن، مس، باریت، ذخائر فلدسپات و خاک صنعتی وجود دارند.

وی افزود: در مرکز استان و ناحیه زاگرس رورانده، ذخائر متنوع سنگ تزئینی (مرمریت و دولومیت)، آهک و مارن در شهرستان‌های کرمانشاه، هرسین و اسالم آباد و ذخائر سیلیس در شهرستان‌های جوانرود و روانسر و همچنین منگنز در شهرستان هرسین وجود دارد. و در غرب و جنوب غرب استان نیز در ناحیه زاگرس چین خورده، ذخائر قیرطبیعی و گچ در شهرستان‌های گیلانغرب و قصرشیرین از مهم‌ترین مواد معدنی استان است.

وی در ادامه تصریح کرد: درحال‌حاضر در استان ۲۰ نوع ماده معدنی ازجمله (بیتومین (قیر طبیعی)، سنگ تزئینی، دولومیت، منگنز، سیلیس، سنگ گچ، فلدسپات، سنگ‌آهن، میکا، سنگ لاشه، مخلوط کوهی، مارن و آهک) و همچنین ۲۲۷ معدن دارای پروانه بهره‌برداری با ظرفیت استخراج ۱۴ میلیون تن و ذخیره قطعی ۷۰۳ میلیون تن است.

دارابی افزود: مقایسه ظرفیت معادن قبل و بعد از انقلاب شکوهمند اسلامی نشان می‌دهد که استان کرمانشاه قبل از انقلاب دارای ۱۴ معدن با ظرفیت استخراج ۲۶۵هزار تن و با اشتغال تقریبی ۷۰ نفر در زمینه انواع مواد معدنی اعم از سنگ تزئینی، سنگ لاشه، گچ، مارن و آهک بود که درحال‌حاضر این تعداد به ۲۲۷ معدن با ذخیره قطعی ۷۰۳ میلیون تن و استخراج سالیانه ۱۴میلیون تن و اشتغال ۲ هزار و ۴۰۰ نفر رسیده است.

## صنعت فولاد محرک توسعه اقتصادی رشتخوار

فرماندار رشتخوار در استان خراسان رضوی گفت که دولت سیزدهم توسعه اقتصادی این شهرستان را مد نظر دارد که محرک اصلی آن صنعت فولاد است.

حسین باهوش در گفت‌وگو با ایرنا افزود: اکنون فعالیت‌های اقتصادی رشتخوار حول محور کشاورزی متمرکز است اما دولت سیزدهم با در نظر گرفتن وجود زیرساخت‌های لازم؛ توسعه صنعتی را هم در دستور کار طرح های اجرایی و چشم‌انداز شهرستان قرار داد.

وی اضافه کرد: قرار گرفتن رشتخوار در نزدیکی خواف و معدن آهن سنگان یک مزیت بی‌بدیل محسوب می‌شود بطوریکه سرمایه گذاری‌های صنعتی را در این شهرستان توجیه اقتصادی بالایی بخشیده است.

به گفته وی مجتمع سنگ آهن سنگان خواف با ذخیره یک میلیارد تن یکی از ۱۰ معدن بزرگ سنگ‌آهن جهان و تامین‌کننده خوراک اولیه برای تولید ۱۷.۵ میلیون تن کنسانتره، ۱۵ میلیون تن گندله و پنج میلیون تن سنگ آهن در ایران است.

وی افزود: احداث مجتمع‌های فولاد در رشتخوار به عنوان بخشی از طرحهای بزرگ عمرانی خراسان رضوی اشتغال خوبی ایجاد کرد و از آنجا که این شهرستان به معادن آهن سنگان خواف نزدیک است؛ چشم‌انداز توسعه و رشد منطقه نیز امیدآفرین خواهد بود.

فرماندار با بیان اینکه فاز نخست مجتمع فولاد اروند نوین فولاد رشتخوار که سال گذشته مورد بهره‌برداری قرار گرفت برای ۱۸۰ نفر اشتغال مستقیم ایجاد کرد، گفت: ظرفیت واحد گندله‌سازی فولاد اروند نوین ۵۹۰ هزار تن در سال است که تاثیر بالایی در رشد اقتصادی رشتخوار دارد ضمن اینکه انتظار می‌رود به دنبال آن رشد جهشی ایجاد مشاغل پایدار را به‌صورت مستقیم و غیر مستقیم شاهد باشیم.

باهوش اضافه کرد: مجتمع فولاد شکفته رشتخوار نیز با ۹۰ درصد پیشرفت فیزیکی تا چند ماه آینده آماده بهره‌برداری خواهد بود و انتظار می‌رود توسعه اینگونه طرحهای بزرگ؛ شرایط اقتصادی و تثبیت امنیت پایدار در شهرستان را ارتقاء دهد.

فرماندار رشتخوار همچنین گفت: پدید آمدن یک یا دو حادثه و وجود برخی اختلافات قومی و قبیله‌ای در سطح این شهرستان به معنای ضعف امنیت نیست و این آسیب‌ها در هر کجای دنیا وجود دارد.

باهوش افزود: مولفه‌های امنیت پایدار در رشتخوار روشن و مشخص است و درگیری چندی پیش شماری از روستائیان باسفر و جنگل بر سر اختلافات شخصی و فامیلی نمی‌تواند شاخص دقیقی بر وجود ناامنی باشد از دیگر سو مردم این مناطق خودشان شرایط را تدبیر و مدیریت کرده و اجازه ندادند اختلافات تشدید شود.

وی اضافه کرد: معتقدیم فعال بودن مراکز آموزشی رشتخوار می‌تواند به توسعه فرهنگی و تبع آن باثبات شدن هر چه بیشتر مولفه‌ها و شاخص‌های امنیتی منجر شود هر چند نباید این را از نظر دور داشت که این شهرستان در نزدیکی مرزهای افغانستان از مسائل و آسیب‌های مرزی تاثیرپذیر است هرچند تاکنون مشکل خاصی در این زمینه نداشتیم.

وی ادامه داد: در راستای توسعه فرهنگی؛ دانشگاه پیام نور رشتخوار به عنوان تنها مرکز آموزش عالی این شهرستان که ۲ سال تعطیل بود، امسال دوباره و با پذیرش ۳۰۰ نفر دانشجو کار خود را آغاز کرد.

فرماندار رشتخوار با بیان اینکه اکنون مسئولان و نهادهای فرهنگی و عمومی شهرستان در تلاش برای مهیا شدن هر چه بهتر امکانات میزبانی از مسافران نوروزی هستند، گفت: پرداختن به مسائل فرهنگی و اجتماعی برای توسعه متوازن رشتخوار اولویت کار مدیران شهرستان است.

باهوش ادامه داد: در دهه فجر امسال ۵۴ طرح اعتباری با اعتباری افزون بر ۱۱۲ میلیارد و ۷۴۲ میلیون تومان در رشتخوار بهره‌برداری یا کلنگ زنی شد و مجموعه تحولات رخ داده در سطح شهرستان چشم‌انداز خوبی را برای مردم منطقه فراهم ساخته است.

وی با بیان اینکه رسیدن رشتخوار به شاخص‌های مورد نیاز در حوزه راه و آب در دستور کار دستگاههای اجرایی شهرستان قرار دارد، گفت: از جمله مزیت‌های نسبی رشتخوار «جمعیت مولد» این شهرستان است بطوریکه ۷۸ درصد جمعیت آن در روستاهای منطقه به کار تولید مشغولند.

رشتخوار با ۶۶ هزار نفر جمعیت متشکل از دو بخش مرکزی و جنگل به استعداد ۶۹ روستا در فاصله ۲۰۰ کیلومتری جنوب مشهد مقدس و همسایگی تربت حیدریه و خواف واقع شده است.

## ۵ معدن اسفراین به چرخه ارزآوری و اشتغالزایی بازگشتند

نماینده مردم اسفراین در مجلس شورای اسلامی گفت: با پیگیری‌های انجام گرفته تاکنون ۵ معدن شهرستان که در حالت راکد بودند به چرخه ارزآوری و اشتغال بازگشتند.

امان‌اله حسین‌پور در گفت‌وگو با فارس اظهار کرد: با پیگیری‌های انجام گرفته تاکنون ۵ معدن شهرستان که در حالت راکد بودند به چرخه ارزآوری و اشتغال بازگشتند.

وی گفت: اسفراین با دارا بودن بیش از ۲۵درصد معادن کل خراسان شمالی به عنوان یکی شهرستان‌های این استان با قابلیت ارزآوری و اشتغالزایی در بخش معدن و صنایع معدنی به شمار می‌رود.

نماینده مردم اسفراین در مجلس شورای اسلامی افزود: بام و صفی‌آباد در راستای توسعه زیرساختی معادن و توجه به ظرفیت غنی معدنی باعث شد معدن آلبلاغ به عنوان یکی از بزرگترین و سودآورترین معادن شهرستان پس از تحمل کش و قوس‌های فراوان در جهت ارائه سود دهی به عموم مردم شهرستان در آستانه بهره‌برداری قرار بگیرد.

حسین پور تصریح کرد: ذخیره معدنی مشخص شده برای این معدن ۵۰۰ هزار تن سرب و روی با عیار ۳۰ درصد است.

وی ادامه داد: از سال گذشته فعالیت ایمیدرو در معدن آلبلاغ آغاز شده و فعالیت مقدماتی ایمیدرو در این معدن که پی‌جویی و اکتشاف بوده انجام و به پایان رسیده است.

نماینده مردم اسفراین در مجلس شورای اسلامی افزود: به دنبال آن هستیم تا مرحله تکمیلی که شامل استخراج و فرآوری مواد معدنی است، توسط مردم شهرستان انجام شود تا آنها نیز از فواید این معدن بهره‌مند شوند.

حسین پور گفت: بیش از ۳۶۰ میلیارد تومان اعتبار برای راه‌اندازی معدن آلبلاغ در بخش‌های مختلف از جمله راه‌سازی، حفاری و حفاظت معدن جذب شده است و علاوه‌بر آن، هم اکنون در این معدن زمینه اشتغال بیش از ۱۰۰ نفر از همشهریان عزیز فراهم شده است که اقدامات اولیه در جهت برگزاری مزایده صوت گرفته و پس از بازگشایی پاکت‌ها و مشخص شدن شرکت برنده، اقدامات اولیه آغاز می‌شود.

وی بیان کرد: معادن کوچک و بزرگ دیگری در شهرستان وجود دارد که در تلاش هستیم تا با استفاده از جلب حمایت بخش خصوصی و صنایع بزرگ این معادن را فعال کنیم.

## بهره‌برداری از ۴۲ معدن جدید در آذربایجان غربی

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: طی ۱۱ ماهه امسال ۴۲ معدن در استان با اخذ پروانه بهره‌برداری وارد چرخه تولید شده‌اند که با بهره‌برداری از این معادن میزان استخراج انواع مواد معدنی در استان افزایش یافته است.

عبدالحمید سرتیپی در گفت‌وگوبا ایسنا افزود: از ابتدای امسال تا پایان بهمن ماه امسال ۴۲ معدن جدید با ظرفیت استخراج سالانه یک میلیون و ۹۲۰ هزارتن انواع مواد معدنی با ذخیره قطعی ۵۲ میلیون و ۹۹۳ هزار تن به بهره‌برداری رسیده‌اند که جهت بهره‌برداری از این معادن یک هزار و ۳۸۶ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری انجام و برای ۲۵۳ نفر زمینه اشتغال مستقیم فراهم شده است.

وی تصریح کرد: در بازه زمانی یاد شده ۳۳ فقره پروانه اکتشاف برای محدوده‌های جدید معدنی در استان صادر شده است همچنین ۲۳ محدوده اکتشافی موجود در استان در مراحل پایان اکتشافی قرار دارند که موفق به اخذ گواهی کشف شده‌اند که در صورت تکمیل مراحل اکتشاف پایانی به مرحله بهره‌برداری خواهند رسید.

مدیر کل صنعت، معدن وتجارت استان خاطرنشان کرد: هم اکنون ۵۴۲ معدن با پروانه بهره‌برداری معتبر با ذخیره قطعی یک میلیارد و ۱۸۰ میلیون تن و استخراج سالانه ۱۸ میلیون و ۴۵۶ میلیون تن انواع مواد معدنی وجود دارد که برای بهره‌برداری از این معادن بیش از ۶ هزار و ۸۳۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری انجام شده است.

وی ادامه داد: در معادن استان برای ۵ هزار و ۳۷۷ نفر اشتغال مستقیم فراهم شده است.

سرتیپی اضافه کرد: آذربایجان غربی درحال‌حاضر دارای ۲۳۵ محدوده اکتشافی معتبر و ۳۳ معدن دارای گواهی کشف با ذخیره قطعی ۹۶ میلیون و ۸۳۲ هزار تن انواع مواد معدنی است.

## احتمال خلع ید سرمایه‌گذار «فولاد ازنا»

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان با اشاره به آخرین خبرها از صنعت نیمه‌تمام فولاد ازنا، از احتمال خلع ید سرمایه‌گذار این طرح به دلیل عمل نکردن به تعهداتش خبر داد.

بهمن جعفری در گفت‌وگو با مهر با اشاره به آخرین وضعیت فولاد ازنا اظهار کرد: این طرح از سال ۸۵ آغاز شده و فاز اول آن تولید انواع ورق‌های فولادی با ظرفیت ۱.۲میلیون تن است.

وی با بیان اینکه درحال‌حاضر این مجموعه دچار مسائل حقوقی است، عنوان کرد: وزیر صمت و همچنین استاندار لرستان پیگیر رفع مسائل و مشکلات این مجموعه هستند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان با تاکید بر اینکه این مجموعه دارای مصوبه سفر دولت به استان نیز است، افزود: به سرمایه‌گذار این مجموعه مهلتی داده شده تا به تعهدات خود عمل و نسبت به راه‌اندازی و تأمین منابع مالی آن اقدام کند.

جعفری ادامه داد: در ستاد تسهیل و رفع موانع تولید نیز



درخواست و موارد مدنظر این مجموعه اخذ و به ستاد تسهیل ملی منعکس شد.

وی با تاکید بر اینکه در ستاد تسهیل ملی نیز یک سری موارد را به سرمایه‌گذار پروژه از جمله اینکه نسبت به تأمین منابع مالی اقدام کند، منعکس شد، افزود: بخش اعظمی از ارز مورد نیاز این پروژه در سال ۸۵ توسط بانک صنعت و معدن تأمین و به این مجموعه تزریق شده، الان فاز اول این مجموعه بالغ بر ۷۵ درصد پیشرفت فیزیکی دارد، متأسفانه شرایط خوبی را ندارد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان، بیان کرد: جلسات متعددی در سطح وزارت، دستگاه قضا و... برای این مجموعه برگزار کرده‌ایم، امیدواریم سرمایه‌گذار به تعهدات خود عمل کند، در غیر این صورت روش‌های دیگری از سوی بانک صنعت و معدن به کار گرفته می‌شود و نسبت به خلع ید آن اقدام می‌شود.

جعفری تاکید کرد: در روزهای پایانی مهلت سه ماهه به سرمایه‌گذار هستیم، ما منتظریم که گزارش کاملی از این مجموعه تهیه کنیم و به مراجع بالا دست، استاندار، وزیر صمت و... منعکس کنیم تا در این خصوص تصمیم گیری صورت گیرد، چرا که این مجموعه یکی از مطالبات به حق مردم و جز مصوبات سفر رئیس‌جمهوری به لرستان است.

بنا بر این گزارش، یکی از مطالبات مردم شهرستان ازنا فعال شدن کارخانه فولاد ازنا است که بیشتر از ۱۹ سال فقط وعده شنیده است، مجوز اولیه کارخانه فولاد ازنا سال ۸۱ صادر و فعالیت رسمی برای احداث این کارخانه از سال ۸۵ آغاز شد، این واحد صنعتی که یکی از مهم‌ترین پروژه‌های استان لرستان در این حوزه محسوب می‌شود قرار بوده با ظرفیت تولید سالانه یک‌میلیون و ۲۰۰ هزار تن ورق در فاز اول و سالانه ۷۰۰ هزار تن فولاد در فاز دوم وارد چرخه فعالیت شود.

این پروژه صنعتی از آن جهت برای لرستان و لرستانی‌ها ارزشمند است که بهره‌برداری از آن می‌تواند به‌طور مستقیم هزار و ۵۰۰ شغل در یکی از بیکارترین استان‌های کشور ایجاد کند که این رقم مجزا از اشتغال غیرمستقیم این واحد صنعتی است.

از سوی دیگر مجتمع فولاد ازنا در صورت بهره‌برداری کامل می‌تواند از خروج سالانه میلیون‌ها دلار ارز از کشور جلوگیری کرده و به این لحاظ نیز از مهم‌ترین واحدهای صنعتی کشور محسوب می‌شود و این در حالی است که همچنان وضعیت آن در میان وعده‌های مسئولان در هاله‌ای از ابهام است.

خبر

## آخرین اخطار به تولیدکنندگان مصالح ساختمانی فاقد استاندارد

مدیرکل استاندارد فارس به تولیدکنندگان مصالح ساختمانی فاقد نشان استاندارد اخطار داد که با توقف تولید و عرضه محصولات فاقد پروانه، نسبت به اخذ پروانه کاربرد علامت استاندارد اقدام شود.

به گزارش ایسنا، محمد مهدی رزمجو گفت: در راستای پیاده‌سازی قوانین استاندارد اجباری و با توجه به نقش تاثیرگذار مصالح ساختمانی در کیفیت بناها و به منظور اطمینان از تولید و عرضه مصالح ساختمانی استاندارد در ساخت‌وسازها از جمله بتن، خرپا، تیرچه، تیرآهن و میلگرد، بلوک سقفی، شن وماسه، آجر و... نظارت‌های جدی‌تری بر تولید و عرضه از سوی اداره‌کل استاندارد فارس به عمل خواهد آمد.

وی افزود: بر این اساس و با توجه به اینکه عمده مصالح ساختمانی مورد مصرف در ساخت‌وسازها مشمول استاندارد اجباری است، تولید و عرضه آنها بدون پروانه کاربرد نشان استاندارد ممنوع است.

مدیرکل استاندارد فارس بخش مهمی از ایمنی و استحکام ساخت‌وسازها را وابسته به کیفیت مصالح ساختمانی بکار رفته در ساختمان دانست و ادامه داد: کارشناسان اداره‌کل استاندارد فارس با نظارت‌های مستمر بر واحدهای تولیدی مصالح ساختمانی استان، ضمن نمونه برداری از محصولات تولیدی و انجام آزمون، از استاندارد بودن محصولات اطمینان حاصل می‌کنند.

رزمجو همچنین با اشاره بر نقش نظارتی استاندارد بر فرآورده‌ها و خدماتی که بر سلامتی و ایمنی مردم تاثیرگذار است، گفت: این اداره کل با نظارت بر مراکز تولید و عرضه مصالح ساختمانی استان، کنترل‌های لازم را بعمل می‌آورد و در صورت مشاهده محصولات غیراستاندارد یا مغایر با استاندارد اقدامات حقوقی را تا حصول نتیجه بعمل می‌آورد.

وی خاطرنشان کرد: یکی از مشکلات اساسی در مصرف مصالح ساختمانی، عدم آشنایی عرضه‌کنندگان و مصرف‌کنندگان این محصول با مشخصات استاندارد و صرفا توجه به نرخ پایین مصالح است.

رزمجو یکی از دغدغه‌های اصلی استاندارد را کیفیت بتن آماده استاندارد در ساخت‌وسازها برشمرد و عنوان کرد: برای حل این مشکل تمام واحدهای تولیدی بتن آماده استان شناسایی شده‌اند و آن دسته از واحدهایی که فاقد پروانه بوده‌اند، به آنها اخطار داده شده است که در صورت عدم اقدام به درخواست و اخذ پروانه استاندارد، ضمن پلمب خط تولید آنها به مراجع قضایی معرفی می‌شوند.

وی همچنین با تاکید بر اینکه کارفرمایان و مجریان مکلف به استفاده از مصالح ساختمانی استاندارد هستند و مهندسان ناظر نقش کنترل و نظارت بر استفاده از مصالح استاندارد را دارند، اظهار کرد: استفاده از مصالح غیر استاندارد و یا فاقد پروانه کاربرد علامت استاندارد ممنوع است و با متخلفان برابر قانون برخورد خواهد شد.

مدیرکل استاندارد فارس گفت: باید در بحث استفاده از مصالح ساختمانی استاندارد در بین مردم و سازندگان فرهنگ‌سازی‌های لازم انجام شود و به این نکته هم توجه کرد که مردم ممکن است به منظور کاهش هزینه‌های تمام شده ساخت، از مصالح با کیفیت کمتر استفاده کنند که این موضوع یکی از آفت‌ها و دلایل ضعف در کیفیت ساخت‌وسازها است.

وی افزود: لیست مصالح ساختمانی استاندارد هر ماه به صورت مستمر به همه دستگاه‌های دخیل در امر ساخت‌وساز ارسال می‌شود و علاوه بر این پیمانکاران و سازندگان و هم استانی‌ها می‌توانند برای بهره‌برداری با مراجعه به سایت اداره‌کل ازآخرین لیست تولیدکنندگان مصالح ساختمانی به روز شده، اطلاع حاصل کنند.

مدیرکل استاندارد فارس یادآور شد: از آنجا که کشور ما، کشوری حادثه خیز بوده و بسیاری از مناطق ایران بر روی گسل قرار گرفته‌اند، زلزله یکی از حوادثی است که منجر به تلفات جانی بسیاری می‌شود و اینجاست که نقش استفاده از مصالح ساختمانی استاندارد و مسئله استحکام ساختمان‌ها پر رنگ تر می‌شود.

رزمجو تصریح کرد: ضمن اخطار نهایی به همه تولیدکنندگان مصالح ساختمانی که فاقد پروانه و نشان استاندارد، مقتضی است با تاکید بر توقف تولید و عرضه محصولات فاقد پروانه، در اسرع وقت (حداکثر ۲ هفته) اقدام لازم برای درخواست و اخذ پروانه کاربرد علامت استاندارد انجام شود.

# سایه سنگین نوسانات ارز بر تولید

گروه معدن

**نوسانات نرخ ارز متغیری بسیار تاثیرگذار بر شرایط اقتصادی است.**
**همراه شدن این مولفه با شرایط تحریمی کشور، اثرات منفی و معنی داری بر اقتصاد کشور گذاشته است و رشد صنعت معدن را با کندی روبه‌رو کرده است.**
**این در حالی است که برخی معتقدند افزایش قیمت دلار باید منطقا به سود سرمایه‌گذار بخش معدن باشد.**
**علت این تناقض در تحلیل‌ها چیست و چه راهکاری برای برون‌رفت از این شرایط اندیشیده شده است.**
**در گزارش امروز «روزگار معدن» مروری داشتیم بر آخرین اظهارنظرهای فعالان حوزه معدن و اقتصاد و موضوع را از منظر آنها موردبررسی قراردادیم.**



عکس: روزگار معدن

## سایه و روشن نوسان قیمت ارز

شهرام شریعتی کارشناس و فعال معدن گفت: بی‌ثباتی در بازار، برای اقتصاد کلان و به‌تبع آن به اقتصاد خرد هر جامعه‌ای لطماتی وارد می‌کند و بخش معدن نیز از این نابسامانی متاثر است.

به گزارش عصر معدن وی گفت: تلاطم در بازار ارز به‌صورت طبیعی با افزایش هزینه‌ها، مثلا تغییر قیمت خریدهای روزانه ماشین‌آلات، تعمیرات و نگهداری ادوات معادن و... حوزه معدن را تحت تاثیر قرار می‌دهد اما در مورد شوک غیرطبیعی بازار بزرگ‌ترین مشکل را می‌توان به سوءاستفاده دلال‌ها، خرده فروش‌ها و متولیان جزو سیستم حمل‌ونقل و شبیه آنها نسبت داد.

وی در ادامه با اشاره به ابعاد سه‌گانه تاثیر بی‌ثباتی اقتصادی گفت: اولین تاثیر شرایط موجود، شوک حاصل از نوسان قیمت است. البته به دلیل تجربیاتی که از تلاطم سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲ وجود داشت سرمایه‌گذاران از پیش آمادگی روبه‌رو شدن با این شرایط را داشتند و سپرده‌گذاری درآمد حاصل از فروش ماده معدنی در بانک‌های خارجی راهی بود که برای این مشکل پیش‌بینی کرده بودند اما این روش زیان هنگفتی به اقتصاد کلان کشور وارد می‌کند.

شریعتی دومین تاثیر نوسانات را فرار سرمایه معرفی کرد و گفت: به دلیل ریسک بالای فعالیت معدنی و تولید مواد معدنی، بی‌ثباتی بلافاصله تاثیر خود را با کاهش سرمایه‌گذاری نشان می‌دهد.

وی افزود: معادن کوچک همیشه نقش بسزایی را در اقتصاد جوامع معدنی داشته‌اند با تلاطم ارز سرمایه‌گذاران خرد از سرمایه‌گذاری در این بخش عقب خواهند نشست و سرمایه‌گذاران عمده نیز به جمع‌آوری اندک ماده معدنی دپو شده در معادن روی می‌آورند و درنتیجه نمی‌توان انتظار داشت اکتشافات جدیدی اتفاق بیفتد.

درنهایت با توجه به اینکه در حالت عادی معدنکاری در ایران فعالیتی تکنولوژیک محسوب نمی‌شود و شیوه معدنکاری عموما سنتی و غیرحرفه‌ای است.

تلاطم ارز و تلاطم‌های شبیه آن این معضل را تقویت می‌کند و باعث می‌شود هرروز از فناوری‌های جدید معدنی دورتر شویم و با راندمان ضعیف‌تری برای استخراج و اکتشاف اقدام کنیم که این نیز باعث رکود بیشتر بخش معدن خواهد شد.

### ▣ سودبخش یا زیان‌آور

بنابراین به‌صورت کوتاه‌مدت درآمد حاصل از فروش مواد معدنی افزایش خواهد یافت اما در میان‌مدت و بلندمدت سرمایه‌گذاری در بخش معدن رو به کاهش خواهد بود و دلیل اصلی آن عدم ورود ارز حاصل از فروش ماده معدنی به داخل کشور است.

شریعتی ادامه داد: وضعیت صنایع معدنی نیز همین است. یعنی در کوتاه‌مدت درآمدها افزایش می‌یابد ولی در بلندمدت به دلیل خروج ارز از کشور و عدم امکان تامین مواد معدنی مناسب، با مشکل تامین خاک روبه‌رو خواهند شد.تولید در بازار بی‌ثبات هیچگاه به فرجام مناسب ختم نمی‌شود.

تولید نیاز به امنیت اقتصادی و بازار باثبات اقتصادی دارد. در بازار متلاطم فقط واسطه‌گری حاکم می‌شود.

### ▣ دست‌اندازهای واردات و صادرات

شریعتی ادامه داد: یک مثال از صنعت نفت می‌تواند به‌خوبی شرایط را توصیف کند. افزایش نرخ نفت تا نقطه اپتیموم می‌تواند برای کشورهای نفت‌خیز درآمدزا و اقتصادی باشد اما کشوری نظیر ایران به دلیل پایین بودن کیفیت صنایع مجبور به واردات اقلام گوناگون می‌شود یا به دلیل انباشت دلارهای نفتی در خارج از کشور مجبور به واردات اجناس دست‌دوم و سوم و بنجل می‌شود.

این فعال حوزه معدن تاکید کرد چنین تاثیراتی شاید در کوتاه‌مدت برای افراد معدودی، که شاید تعداد آنها در بخش معدن به ۲۰۰ نفر هم نرسد سودآوری کلانی داشته باشد اما در میان‌مدت به دلیل اجبار به واردات محصولات فرآوری شده نظیر انواع کودهای معدنی، شمش‌های خاص، محصولات شیمیایی و... اقتصاد کشور با بحران جدی روبرو خواهد شد.

## گرفتار در تله اقتصاد

معاون وزیر اقتصاد گفت: موتورهای تولیدکننده نقدینگی و تورم در کشور ما از دهه‌های گذشته فعال نگه‌داشته شده و متاسفانه دور موتور نیز تشدید شده است.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت، سید هادی سبحانیان با تشریح برنامه‌ها و اقدامات این وزارتخانه در حوزه سیاست‌گذاری اقتصادی گفت: متاسفانه طی دهه گذشته در یک تله رشد نقدینگی و تورم بالا و رشد پایین اقتصادی گرفتار شدیم. برای بیرون آمدن از این تله گریزی نداریم به‌جز رونق سرمایه‌گذاری در کشور و این محقق نمی‌شود مگر اینکه اقتصاد کشور را برای فعالان اقتصادی پیش‌بینی پذیر کنیم؛ پیش‌بینی پذیر کردن اقتصاد هم مستلزم این است که ثبات نسبی کشورمان در سال فراهم شود.

سبحانیان تاکید کرد: برای ایجاد این ثبات نسبی، تورم بالا و نوسانات شدید نرخ ارز باید با مداخلات لحظه‌ای دولت مهار شود. اما چرا این شرایط رخ‌داده، چون موتورهای تولیدکننده نقدینگی و تورم در کشور ما از دهه‌های گذشته فعال نگه‌داشته شده و متاسفانه دور موتور نیز تشدید شده است.

### ▣ ورود حاکمیت برای رفع ناترازی

وی در تشریح موتورهای تولید نقدینگی و تورم یادآور شود: نا ترازی در بودجه کشور، نا ترازی صندوق بازنشستگی، بانک‌ها و حوزه انرژی از مواردی است که مجموعه حاکمیت و نه‌فقط دولت باید برای آنها فکری کند؛ باوجوداین نا ترازی‌ها در اقتصاد کشور نمی‌توانیم به ایجاد ثبات در اقتصاد امیدوار باشیم.

### ▣ پرداخت تسهیلات تبصره ۱۸

معاون وزیر اقتصاد به اقدامات این وزارتخانه برای کمک به رشد تولید و سرمایه‌گذاری یادآور شد: یکی از ظرفیت‌های خوبی که در قانون بودجه کشور طی ۴ سال گذشته وجود داشته، تبصره ۱۸ قانون بودجه سنواتی و بند الف این ماده است که در سال ۱۳۹۹ بالغبر یک هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان از این محل تسهیلات اشتغال و سرمایه‌گذاری پرداخت شد اما در ۶ ماه‌های ابتدایی سال ۱۴۰۰ که ۶ ماه پایانی دولت گذشته بود حتی یک ریال هم بابت این موضوع تسهیلات پرداخت نشد، اما در ۶ ماه دوم سال گذشته و ۶ ماه ابتدایی سال جاری بالغبر ۴۶ هزار میلیارد تومان تسهیلات با نرخ ترجیحی به ۶۵ هزار طرح سرمایه‌گذاری و تولید در سراسر کشور پرداخت شد.

وی با اشاره به اقداماتی که برای جلوگیری از انحراف منابع و اصابت آنها به هدف انجام‌شده است گفت: این تسهیلات پرداخت‌شده در بسیاری از موارد به خود فرد پرداخت نمی‌شود بلکه برای نمونه تولیدکننده برای تجهیزات خود، ماشین‌آلاتی خریداری کرده و مبلغ آن از سوی بانک به‌حساب فروشنده تجهیزات واریز می‌شود.

معاون وزیر اقتصاد با اشاره به اینکه برای تسهیلات پرداخت‌شده بالغبر ۱۲۰ هزار شغل تعهد شد، اظهار امیدواری کرد که در قانون بودجه ۱۴۰۲ نیز همچنان که دولت در لایحه پیش‌بینی کرده، این تسهیلات تداوم یابد.

### سخن پایانی

**به گفته کارشناسان فعال در حوزه معدن بی‌ثباتی اقتصادی و نوسانات اخیر رخ ارز، کمر تولید را خم کرده است و بیم آن می‌رود که اثر تجمعی آن با مشکلات حاصل از تحریم‌ها این حوزه را کاملا فلج کند.**

## محکوم به کاهش هزینه‌های تولید هستیم

یک کارشناس صنعت فولاد گفت: درحال‌حاضر با توجه به شرایطی که بازار جهانی فولاد تجربه می‌کند و نرخ‌های موجود در فولاد و مارجین رو به پایین سود بنگاه‌های فولادی، آنچه که مهم این است که ما بر اصل بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها تمرکز داشته باشیم. به گزارش چیلان، مهدی رنجبری اظهار کرد: ما درحال‌حاضر محکوم هستیم به اینکه هزینه‌های واحدها را به لحاظ مصرف مواد و دریافت حداکثر راندمان از مواد اولیه و تجهیزات داشته باشیم تا بتوانیم هزینه‌های تولید را کاهش دهیم. متاسفانه در این بخش در شرکت‌های خصوصی فعالیت زیادی انجام نشده است و به مباحث بازاریابی و بازرگانی بسنده کرده‌ایم. رنجبر در خصوص چالش انرژی در امسال نیز اظهار کرد: در بحث انرژی امسال هم متاسفانه مانند سال قبل با کمبود انرژی در فصول گرم و سرد سال مواجه بودیم که این امر مشکلاتی را برای امر تولید به وجود آورد و سبب افزایش هزینه و نرخ تمام شده تولید شده است. وی خاطرنشان کرد: پیشنهادهای مختلفی از جمله راه‌اندازی نیروگاه‌ها توسط صنایع فولادی، مشارکت در احداث نیروگاه‌ها، یا مشارکت در بازسازی نیروگاه‌های قدیمی انواع روش‌های مختلف است که می‌توان برنامه‌ریزی کرد حتی در شرکت‌های شبیه ما می‌توانیم از گازهای گرم خروجی برای احداث نیروگاه‌ها استفاده کنیم همه این موارد برنامه‌هایی است که باید برای تولید انرژی جهت مصرف در واحدهای فولادی در نظر داشت.



## دولت از صادرکنندگان حمایت نمی‌کند

یک فعال صنعت فولاد اظهار کرد: متاسفانه دولت در امسال برخلاف خواست تولیدکنندگان، نرخ برق، گاز و حقوق پرسنل را اضافه کرده است و ما نیز قبول کرده‌ایم ولی مشکلات برای تولیدکننده به همین مقدار ختم نمی‌شود.

به گزارش چیلان، مجید سعیدیان در گفت‌وگو با چیلان اظهار کرد: برای مثال مشکلات خیلی زیادی در حوزه صادرات در رابطه با اختلاف بین ارز آزاد و نیمایی و همچنین بازار متشکل ارزی داریم. متاسفانه این اختلاف ارز بسیار به ما آسیب زده است و به نظر می‌رسد دولت از واردکنندگان بیشتر از صادرکنندگان حمایت می‌کند.

وی افزود: امسال چالش انرژی نیز ابعاد جدیدتری پیدا کرد به گونه‌ای که ما از تابستان بحث قطعی برق را داشتیم و مجبور شدیم با یک سوم ظرفیت خود تولید کنیم. در این وضعیت عدم تولید بخاطر قطع برق، مشتری‌های صادراتی خود را هم از دست دادیم و در زمستان نیز با قطعی گاز مواجه بودیم که ضربه سنگینی به بازارهای صادراتی



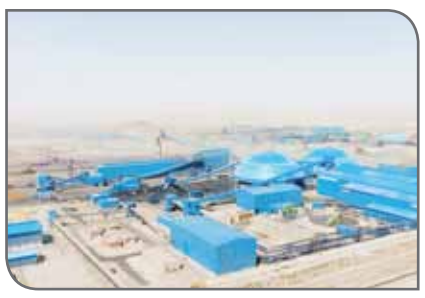
وارد کرد. به گفته سعیدیان، روند ادامه دار قطعی گاز در سال آینده سبب کاهش تولید خواهد شد و ما را مجبور به این می‌کند تا ضرر و زیان خود را به صورت دیگری تامین کنیم؛ همچنین مجموعه را در حاشیه ضرر قرار می‌دهد و در نهایت متاسفانه منجر به تعطیلی کارخانه نیز خواهد شد.

## فولاد سنگان، سرآمد در ایفای مسئولیت اجتماعی

همزمان با ۱۵ اسفند، روز درختکاری در همایشی با عنوان منابع طبیعی، محیط‌زیست و مسئولیت اجتماعی، از شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان به عنوان شرکت پیشرو در این حوزه با اهدای تندیس و لوح سپاس تقدیر شد.

به گزارش معدن‌نامه، مقارن با روز درختکاری، همایش منابع طبیعی، محیط‌زیست و مسئولیت اجتماعی در تالار اجتماعات امام خمینی(ره) دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران با حضورآقایان، احمد نادری عضو هیات رئیسه مجلس شورای اسلامی، محمد جواد عسکری رئیس کمیسیون کشاورزی، مصطفی طاهری رئیس کمیسیون صنایع مجلس، سید محمد مقیمی رئیس دانشگاه تهران و جمعی از دانشجویان و اساتید این حوزه برگزار شد.

در این مراسم از شرکت‌های پیشرو در زمینه‌های محیط‌زیست و مسئولیت اجتماعی با رویکرد اهتمام به مسئولیت‌پذیری اجتماعی درصیانت و البته مدیریت پایدار



در عرصه‌های منابع طبیعی و زیست محیطی کشور تقدیر به عمل آمد.

گفتنی است شرکت فولاد سنگان از جمله شرکت‌های فعال در حوزه‌های عمل به مسئولیت‌های اجتماعی و صیانت از محیط‌زیست بوده که اقدامات این شرکت در موارد مذکور قابل تقدیر است.

## مخالفت با افزایش نرخ نفت و گاز تحویلی به معادن و صنایع معدنی

نمایندگان مجلس با تعیین میزان متوسط نرخ نفت گاز تحویلی به معادن، صنایع معدنی و صنایع بالادستی نفت و گاز مخالفت کردند. به گزارش فولادبان، نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جریان بررسی بخش درآمدی لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ کل کشور، با پیشنهاد مجتبی یوسفی نماینده مردم اهواز با حذف بند الحاقی یک تبصره ۱۴ ماده واحده این لایحه با ۱۲۹ رأی موافق، ۶۱ رأی مخالف و ۱۳ رأی ممتنع از مجموع ۲۲۷ نماینده حاضر در جلسه موافقت کردند. بند الحاقی یک که حذف شد به شرح زیر است: متوسط نرخ نفت گاز تحویلی به معادن، صنایع معدنی و صنایع بالادستی نفت و گاز، بابت سوخت معادل پنجاه درصد (۵۰ درصد) متوسط بهای نفت گاز صادراتی تعیین می‌شود. همچنین نمایندگان در ادامه بررسی بخش درآمدی لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ با بند الحاقی ۲ تبصره ۱۴ ماده واحده این لایحه موافقت کردند. در بند الحاقی ۲ تبصره ۱۴ ماده واحده این لایحه آمده است: شرکت‌های تابعه وزارت نفت موظفند تمامی دریافت‌های ارزی و ریالی منابع پیش‌بینی شده در قانون هدفمندی یارانه‌ها مصوب ۱۵ دی ۱۳۸۱ مندرج در این قانون را به حساب‌های واحد ریالی و ارزی خزانه نزد بانک مرکزی مفتوحه توسط خزانه داری کل در اجرای اصل پنجاه و سوم (۵۳) قانون اساسی تحت عنوان تمرکز وجوه منابع قانون هدفمندی یارانه‌ها واریز کند. وجوه مربوط به عوارض شهرداری ها، دهیاری ها، حق بیمه مشترکین گاز طبیعی و عوارض گازرسانی از مبادی اولیه وصول منابع مذکور توسط بانک مرکزی با هماهنگی خزانه داری کل کشور شناسایی، تسهیم و به تفکیک و براساس قوانین و مقررات مربوط به دستگاه اجرایی ذینفع براساس بندهای (ب) و (د) ماده (۲۸) قانون الحاق بخشی از مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲) توزیع و به حساب آنها واریز خواهد شد. وزارت امور اقتصادی و دارایی و بانک مرکزی باید به تمامی دریافتی‌های حاصل از منابع قانون هدفمندسازی یارانه‌ها مندرج در این قانون را در اجرای تبصره ذیل ماده (۴۰) قانون محاسبات عمومی با نظارت کامل بر شرکت‌های دولتی ذی مدخل، از مبادی اولیه وصول منابع با مکانیزم شناسه واریز به حساب‌های ریالی و ارزی خزانه داری کل کشور واریز کنند.

نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جریان بررسی بخش درآمدی لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ کل کشور، با جزء یک بند الف تبصره ۱۴ ماده واحده این لایحه موافقت کردند. در بخش درآمدی جزء یک بند الف تبصره ۱۴ ماده واحده این لایحه آمده است: دولت مجاز است جهت حمایت از صنایع، نسبت به تعدیل نرخ خوراک گاز پتروشیمی‌ها و سوخت صنایع مشروط به عدم کاهش منابع مذکور در صدر این جز اقدام کند.

روی خط خبر

## تثبیت و تعدیل نرخ جهانی فولاد پس از زلزله ترکیه

معاون اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد بیان کرد: با توجه به ازسرگیری تولید در کشور ترکیه، باید منتظر تثبیت و تعدیل نرخ‌ها در بازارهای جهانی باشیم.

وحید یعقوبی در گفت‌وگو با ایراسین اظهار کرد: کاهش تولید منطقه‌ای فولاد به دلیل توقف چند روزه از جمله پیامدهای زلزله ترکیه بود. پیش از وقوع زلزله اما قیمت‌ها روند صعودی به خود گرفته بودند و پس از آن به خصوص در کشورهای منطقه ایران، نرخ‌ها تقویت شد و رشد یافت.

وی در ادامه تکمیل کرد: نمی‌توان این صعود قیمتی را صرفا ناشی از وقوع زلزله ترکیه دانست، اما این حادثه، حداقل برای یک بازه زمانی کوتاه یک هفته‌ای در شدت یافتن افزایش قیمت‌ها موثر بوده است.

یعقوبی تصریح کرد: با توجه به از سر گیری تولید در کشور ترکیه، باید منتظر تثبیت و تعدیل نرخ‌ها در بازارهای جهانی باشیم. این در صورتی است که تغییری در سایر مولفه‌ها در جهان مانند افزایش تقاضا یا ساخت‌وساز در چین و تفاوتی در نرخ بهره فدرال رزرو امریکا اعمال نشود.

## اقتصاد دانش‌بنیان ستون اقتصاد مقاومتی است

همایش هم افزایی و همکاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری و شرکت سرمایه‌گذاری تامین اجتماعی و همچنین آیین افتتاح مرکز نوآوری رادیناس ۱۵اسفند ماه در سالن اجتماعات سازمان کشتیرانی تهران با حضور، روح‌الله دهقانی معاون علمی، فناوری واقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، صولت مرتضوی وزیر کار، تعاون و رفاه اجتماعی، ابراهیم بازیان مدیرعامل هلدینگ شستا، امیر حسین نادری مدیرعامل هلدینگ صدر تامین و دیگر مدیران عامل هلدینگ‌ها و شرکت‌های تابعه شستا برگزار شد.

به گزارش ماین نیوز، در این همایش تفاهمنامه همکاری و هم افزایی بین معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری و شرکت سرمایه‌گذاری تامین اجتماعی شستا امضا و مبادله شد و از مرکز نوآوری رادیانس رونمایی شد.

ابراهیم بازیان مدیرعامل شستا در این همایش با اشاره به نام‌گذاری سال ۱۴۰۱ با عنوان سال تولید دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین، گفت: در سال‌های اخیر مقام معظم رهبری بر تولید ملی به عنوان اصلی مهم و اثرگذار در کشور تاکید کرده‌اند و اقتصاد دانش‌بنیان را ستون فقرات اقتصاد مقاومتی دانسته‌اند و لذا هلدینگ شستا توجه به فعالیت‌های دانش‌بنیان را به عنوان اولویت اصلی دنبال می‌کند.

وی افزود: هلدینگ شستا در بخش تولید به میزان ۸۰ درصد و بخش خدمات به میزان ۲۰ درصد فعالیت می‌کند و درحال‌حاضر با ۱۵۶ شرکت فعال کنترلی و ۱۰۰ شرکت غیر مدیریتی در اقتصاد کشور کار می‌کند.

مدیرعامل شستا با اشاره به اینکه این هلدینگ ۱۱ درصد بازار سرمایه را دارد و در ۱۷ صنعت و رشته صنعتی در قالب ۹ هلدینگ کار می‌کند افزود: درحال‌حاضر یک درصد GDP کشور به شستا اختصاص دارد و این هلدینگ در یازده ماهه امسال ۹۱ درصد بودجه خود را محقق کرده ودر این زمینه نسبت به سال گذشته ۴۶درصد رشد داشته است.

ابراهیم بازیان افزود: این مجموعه، رویکرد دانش‌بنیان را مدنظر دارد ودر این راستا بر تحول تکنولوژیک تاکید کرده و دستاوردهای مهمی از جمله رشد اقتصادی در بعد ملی را حاصل کرده است.

وی اظهار کرد: هلدینگ شستا باید به دنبال افزایش سهم خود در تولید و خدمات و همچنین تولید ناخالص ملی باشد. در این راستا برنامه داریم بودجه تحقیق و توسعه خود را نسبت به میزان درآمد افزایش دهیم.

بازیان گفت: این جلسه با هدف یادآوری این موضوع مهم برگزار شده که باید به اقتصاد دانش‌بنیان در تمام راهبردها توجه داشته باشیم تا در نهایت بتوانیم در مسیر رشد اقتصادی کشور گام برداریم.

# روزگار معدن

شنبه ● ۲۰ اسفند ۱۴۰۱ ● ۱۸ شعبان ۱۴۴۴ ● ۱۱ مارس ۲۰۲۳ ● سال پنجم ● شماره ۱۰۳۷

**صاحب امتیاز:** موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

**مدیر مسئول و سردبیر:** ناصر بزرگمهر

**فنی و هنری:** مهدی نجفی

**نمایندگی دفتر اروپا:** چکاوک بزرگمهر

آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی- کوچه آزادگان شماره ۲۶

تلفن:۸۲۱۹۰-نمابر:(داخلی-۱۰۴)-تلفن‌سازمان‌آگهی‌ها:۰۹۹۹۹۱۹۵۷۶۱

پیامک:۳۰۰۰۸۲۱۹۰-ایمیل‌سازمان‌آگهی‌ها:ads.smtnews@gmil.com

امورمشترکین:۸۸۱۰۵۳۰۶-توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها:۸۸۷۲۴۲۱۱

www.Madandaily.com

www.instagram.com/Madandaily
www.twitter.com/Madandaily
www.t.me/Madandaily
E-mail:info@madandaily.com
tozi.smtnews@gmail.com


روی خط خبر

## الزامات جدید برای کارگزاری‌ها

مدیر نظارت بر کارگزاران، به تبیین وظایف و عملکرد مدیریت نظارت بر کارگزاران پرداخت.

به گزارش صدای بورس، منوچهر میرزایی در خصوص عملکرد مجموعه در امسال گفت: بعد از گذشت ۱۳ سال، نخستین مجوز فعالیت کارگزاری‌های جدید در مهر ماه امسال اخذ شد.

وی با اشاره به دستورالعمل تصویب شده در خرداد ماه سال گذشته بیان کرد: بر اساس این دستورالعمل، ۱۶ فقره موافقت اصولی برای تاسیس شرکت‌های کارگزاری جدید صادر شده است که از این میزان، شش درخواست به مرحله ثبت شرکت و یک فقره از شش درخواست به مرحله مجوز فعالیت رسید و در مهرماه مجوز آن ابلاغ شد.

مدیر نظارت بر کارگزاری‌ها با بیان لغو مجوز یکی از شرکت‌های کارگزاری در امسال ادامه داد: استراتژی سازمان، تسهیل روند تاسیس کارگزاری‌های جدید و خروج کارگزاری‌هایی است که نتوانسته‌اند الزامات مقرراتی، عملکردی و عملیاتی مصوب را رعایت کنند.

میرزایی با بیان تقویت نظارت بر بورس‌های چهارگانه نسبت به شرکت‌های کارگزاری در سال آینده گفت: علاوه بر تغییر روش‌های نظارتی سنتی به روش‌های مبتنی‌بر سامانه‌های الگوریتمی، بازنگری دستورالعمل اقدامات کفایت سرمایه نهادهای مالی و ویژه‌سازی آن برای شرکت‌های کارگزاری نیز در سال آتی انجام خواهد شد.

این مقام مسئول با اشاره به تطبیق شرکت‌های کارگزاری موجود با الزامات دستورالعمل جدید صدور مجوز در امسال افزود: به کارگزاری‌ها تا ۱۹ خرداد ماه ۱۴۰۲ فرصت داده شده است که قوانین خود را با الزامات جدید تطبیق دهند.

همچنین تامین حداقل سرمایه ۱۰۰ میلیارد تومانی از الزامات دستورالعمل جدید است که تا کنون ۷۰ درصد شرکت‌ها، سرمایه‌های خود را با آن تطبیق داده‌اند.

میرزایی با بیان استانداردسازی سامانه‌های ثبت و گزارشگری در سال آتی گفت: تطبیق کامل شرایط شرکت‌های کارگزاری با دستورالعمل صدور مجوز تاسیس فعالیت در سال آینده انجام خواهد شد.

وی ادامه داد: در صورتی که شرکتی تا زمان معین شده تطبیقات را انجام ندهد به صورت خودکار مجموعه‌ای از محدودیت‌ها نسبت به عملیات آن شرکت اعمال خواهد شد.

مدیر نظارت بر کارگزاری‌ها پیشگیری از پذیرش مشتریان جدید و توسعه دفاتر کارگزاری، کاهش ضریب حد اعتباری نسبت به خالص بدهی به اتاق پایاپای و انتقال بخشی از مشتریان به کارگزاری جایگزین را از جمله محدودیت‌های اعمالی به شرکت‌های تطبیق نیافته، اعلام کرد.

## غیرمتخصص‌ها، حرفه‌ای‌تر سرمایه‌گذاری می‌کنند

یک کارشناس بازار سرمایه گفت: صندوق‌های بخشی با جهت‌دهی سرمایه فعالان به سمت صنایع هدف، می‌تواند ضمن حرفه‌ای‌تر شدن تحلیل‌ها صنایع جذاب و پیشران را مشخص کند.

ویژگی منحصر به‌فرد صندوق‌های بخشی مربوط به تمرکز سرمایه‌گذاری بخش عمده منابع در یک صنعت به‌خصوص می‌شود.

فرهاد رمضان کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با سنا در رابطه با مزایای صندوق‌های سرمایه‌گذاری بخشی، اظهارکرد: صندوق‌های سرمایه‌گذاری بخشی می‌توانند موجب افزایش تمرکز و تحصص فعالیت فعالان بازارسرمایه در حوزه صنایع مختلف شود.

وی افزود: این صندوق به نیاز سرمایه‌گذارانی پاسخ می‌دهد که نسبت به سرمایه‌گذاری در یک صنعت مشخص، دیدگاه مثبتی دارند، اما نسبت به انتخاب صحیح و بهینه نمادها دچار تردید هستند. این نوع سرمایه‌گذاری می‌تواند بازدهی خوبی برای اشخاص غیرمتخصص ایجاد کند

.وی بیان کرد: نتایج عملکرد و کسب بازده این صندوق‌ها به مرور می‌تواند جهت گیری فعالان اقتصادی به سوی صنایع، برآورد از وضعیت بازار و بازدهی صنایع را ارتقا دهد. این کارشناس ارشد بازارسرمایه گفت: صندوق‌های بخشی سبب افزایش رقابت تخصصی تحلیلگران در هر صنعت، می‌شود. رمضان تصریح کرد: این صندوق‌ها با جهت دهی سرمایه فعالان به سمت صنایع هدف، می‌تواند ضمن حرفه‌ای‌تر شدن تحلیل‌ها صنایع جذاب و پیشران را مشخص کند. وی بیان کرد: نتایج بازدهی و جذب سرمایه در اینگونه صندوق‌ها می‌تواند به رتبه‌بندی صنایع در بخش‌های مختلف مانند بازدهی، جذب سرمایه، جریان آتی و.. کمک شایانی کند.

این کارشناس بازارسرمایه گفت: ویژگی منحصر به‌فرد صندوق‌های بخشی مربوط به تمرکز سرمایه‌گذاری بخش عمده منابع در یک صنعت به‌خصوص می‌شود.

این صندوق به نیاز سرمایه‌گذارانی پاسخ می‌دهد که نسبت به سرمایه‌گذاری در یک صنعت مشخص، دیدگاه مثبتی دارند اما نسبت به انتخاب صحیح و بهینه نمادها دچار تردید هستند. این نوع سرمایه‌گذاری می‌تواند بازدهی خوبی برای اشخاص غیرمتخصص ایجاد کند.

رمضان تصریح کرد: در راستای حرفه‌ای‌تر شدن و عمق بخشیدن به معاملات صندوق‌های بخشی باید برای تمامی دارایی‌های ثابت و صنایع ایجاد شود.

### معاملات ملکی در بورس، سازمان‌ها را وسوسه کرد

# صندوق‌های املاک حباب‌ساز بازار مسکن

گروه معدن

چندی پیش صندوق املاک در بازار سرمایه با حضور مسئولان رونمایی شد و سهام پروژه هم بر مبنای ارزش آن عرضه شد و در همان زمانی که بازار سرمایه روندی نزولی داشت بازدهی بالایی را نصیب دارندگان صندوق املاک کرد و حالا بعد از شوک دلار، حباب جدیدی در معاملات صندوق املاک به وجود آمده است و بسیاری از نهادهای دیگر همچون شهرداری هم تمایل خود را برای راه‌اندازی صندوق املاک اعلام کرده‌اند اما حالا بسیاری از کارشناسان اقتصادی معتقدند تا زمانی که صندوق‌های دولتی و بازنشستگی و... محور معاملات بازار سهام صندوق‌های مسکن است قیمت‌ها نه تنها کاهش پیدا نمی‌کند، بلکه همچنان به روند صعودی خود ادامه می‌دهد و فرصتی شده تا دولت و برخی نهادها زمین‌ها و املاک خود را گران به مردم بفروشند.



عکس: روزگار معدن

### ▣ دلایل شکست صندوق‌های املاک در تعدیل نرخ‌ها

پیش از این رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار درباره نقش صندوق‌های املاک در تعدیل نرخ مسکن در کشور گفته بود این صندوق‌ها می‌تواند با معامله پروژه‌های مسکن ضمن تامین نقدینگی کمک می‌کند تا افراد با نقدینگی کمتر در طول زمان صاحب خانه شوند. وزیر اقتصاد و امور دارایی هم تاکید داشت که صندوق‌ها فرصتی برای عرضه املاک و دارایی سازمان‌ها هستند که در بخش مولدسازی تعیین تکلیف می‌شوند.

خشایار نادی، کارشناس اقتصادی در گفت‌وگو با بازار درباره دلایل شکست عرضه املاک در بازار سرمایه گفت: این صندوق‌ها در چند وقت اخیر هیچ اثر مثبتی بر بازار مسکن نداشته‌اند جز اینکه با حبابی که در معاملات ایجاد کرد قیمت‌ها را بالاتر برد و منافع آن هم عاید نهادهای دولتی شد.

وی افزود: به تازگی شهرداری تهران اعلام کرده که مسکن باید در بورس عرضه شود اما با توجه به اینکه بورس ایران برای معاملات مسکن طراحی نشده عرضه مسکن در بورس اشتباه است زیرا عرضه این محصولات در بورس به دلیل رقابتی که در شرایط تورمی برای خرید آن وجود دارد نرخ را به شدت صعودی می‌کند.

نادی با بیان اینکه عرضه مسکن در بورس منجر نمی‌شود مردم بهره‌مند شوند یا مشکل مسکن حل شود، تصریح کرد: در شرایط کنونی صندوق‌های املاک توسط نهادهای دولتی و... راه‌اندازی شده و معاملات مسکن در بورس هم باعث می‌شود این صندوق‌ها سود ببرند و اثر آن برای مردم گرانی بیشتر باشد. این کارشناس اقتصادی با اشاره به اینکه برای مسکن باید بورس ویژه راه‌اندازی شود افزود: صندوق مسکن باید به صورت خصوصی شکل بگیرد و اعضای آن نمایندگان مردم باشند و زیر نظر وزارت راه و شهرسازی فعالیت داشته باشد و اگر معاملات آن دچار نوسان هم شود نفع آن برای مردم خواهد بود اما در مکانیسم کنونی نفع معاملات صندوق املاک برای مردم نیست.

وی با بیان اینکه معاملات سهام صندوق‌های املاک با نرخ روز پروژه‌ها اتفاق می‌افتد، تصریح کرد: درحال‌حاضر نرخ مصالح و... با تورم بالا می‌رود و در نرخ سهام صندوق یا اوراق پروژه اعمال می‌شود و این مسئله باعث می‌شود که صندوق‌ها قبل از تکمیل پروژه نرخ سهام آن را ببرند و بعد مردمی که این اوراق یا سهام را خریده‌اند سودی از خرید آن نمی‌برند.

### ▣ صندوق املاک با دلار نوسان می‌گیرند

در سال‌های اخیر تورم بالا در نرخ مسکن باعث شده که تقاضا برای خرید سهام صندوق‌های املاک یا نمادهای گروه انبوه‌سازان افزایش یابد، اما معاملات سهام این گروه در نوسان بوده و به دلیل اینکه امکان محاسبه سودسازی شرکت‌ها به صورت فصلی وجود ندارد عملا سهامداران نمی‌توانند ارزش دقیق سهام مسکنی‌ها را ارزیابی کنند، به همین دلیل معاملات برخی نمادهای این گروه حبابی می‌شوند و این مسئله روی معاملات سهام صندوق املاک هم تاثیر گذاشته است.

پویان مظفری، کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با بازار ضمن تایید این موضوع که ارزندگی معاملات گروه املاک بر مبنای صورت‌های مالی سالانه قابل ارزیابی است، اظهار کرد: پروژه‌های گروه مسکن چند ساله هستند و محاسبه ارزش واقعی آنها تنها توسط خود حقوقی‌ها قابل ارزیابی است.

وی با بیان اینکه زمانی که تورم در بازار ارز و... افزایش پیدا کند، معاملات صندوق‌ها و نمادهای مسکن افزایش می‌یابد، افزود: به همین دلیل بیشتر موارد این معاملات دچار حباب هستند و فرقی نمی‌کند این صندوق‌ها دولتی یا خصوصی باشند در هر دو حالت وقتی نوسان تورمی پیدا کنند خریداران زیان می‌کنند.معاملات ملکی در بورس سازمان‌ها را وسوسه کرد.

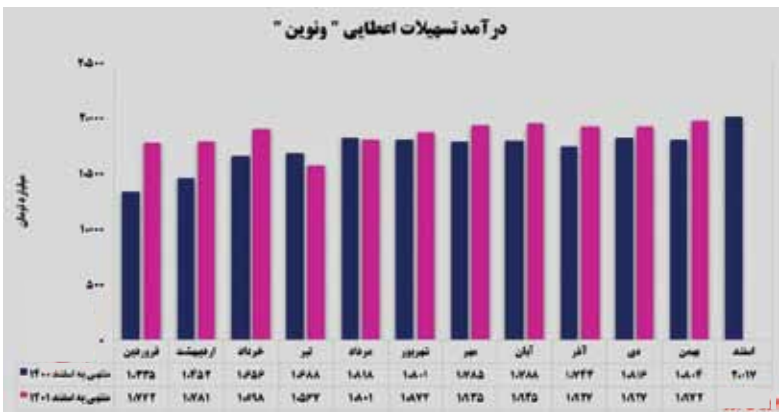
براساس این گزارش معاملات صندوق‌های املاک هیچ دستاوردی برای بازار مسکن نداشته و تنها منافع آن عاید نهادهای راه انداز صندوق‌ها شده است و همین مسئله باعث شده بقیه نهادهای دولتی هم برای راه‌اندازی صندوق‌های جدید آستین بالا بزنند و از آنجایی که دولت هم قصد دارد بخشی از املاک و دارایی سازمان‌ها را در طرح مولدسازی دارایی‌ها عرضه کند این صندوق‌ها ابزار کارآمدی برای فروش سریعتر این دارایی هاست به همین دلیل از راه‌اندازی صندوق‌های جدید به شدت استقبال می‌کند.

## ادامه روند روبه‌جلو «ونوین»

«ونوین» در بهمن‌ماه توانست رکورد جدید از خود بر جای بگذارد و رکورد درآمد حاصل شده از تسهیلات اعطایی خود را در امسال پشت‌سر بگذارد و در بهمن‌ماه نیز رکورد جدیدی ثبت کند.

به گزارش بورس نیوز، بانک اقتصاد نوین ایران در گزارش فعالیت ماهانه منتهی به بهمن‌ماه امسال مجموع درآمدهای به‌دست‌آمده از بخش تسهیلات اعطایی را در این دوره برابر با یک هزار و ۹۷۲ میلیارد تومان اعلام کرد و از ابتدای سال مالی تاکنون نیز به درآمد تجمیعی ۲۰ هزار و ۸۶۰ میلیاردتومانی از تسهیلات اعطایی رسید. میزان سرمایه‌ای که «ونوین» تا پایان بهمن‌ماه از خود بر جای گذاشت برابر با ۳هزار و ۴۳ میلیارد تومان بود، این بانک توانست میزان پرداختی خود جهت سود سپرده‌های سرمایه‌گذاری را به یک هزار و ۵۹۵ میلیارد تومان برساند. میزان درآمدی که بانک اقتصاد نوین ایران در بهمن‌ماه از بخش تسهیلات اعطایی شناسایی کرد ۲درصد رشد را نسبت به ماه گذشته نشان می‌دهد، از ابتدای سال مالی تاکنون نیز میزان درآمد تجمیعی این بانک در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته ۱۶درصد افزایش را در کارنامه خود به ثبت رساند. بانک اقتصاد نوین تا پایان بهمن‌ماه امسال بیشترین درآمدزایی که از خود بر جای گذاشت در بهمن‌ماه ۱۴۰۱ با درآمد یک هزار و ۹۷۲ میلیاردتومانی بود. عمده‌ترین درآمد «ونوین» در بهمن‌ماه متعلق به «مرابحه» و «مشارکت مدنی» بود، مبلغ به ثبت رسیده در بخش‌های نام‌برده برابر با یک هزار و ۶۴۲ میلیارد تومان و ۱۳۰ میلیارد تومان بود. درآمدی که بانک اقتصاد نوین از بخش «مرابحه» به همراه داشت ۸۳ درصد از کل درآمدهای شناسایی‌شده در بهمن‌ماه را به خود اختصاص داد، «مشارکت مدنی» نیز ۷ درصد از کل درآمد ماهانه را در اختیار داشت.

«ونوین» در بهمن‌ماه توانست رکورد جدید از خود بر جای بگذارد و رکورد درآمد حاصل شده از تسهیلات اعطایی خود را در امسال پشت سر بگذارد و در بهمن‌ماه نیز رکورد جدیدی ثبت کند.

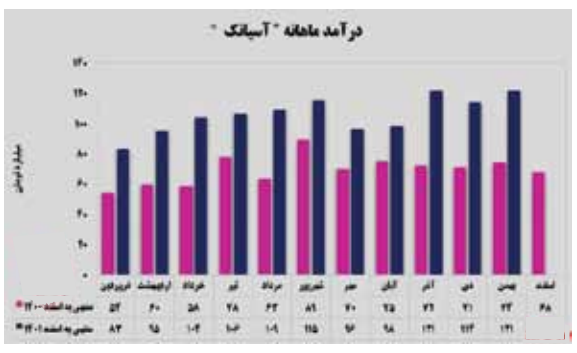


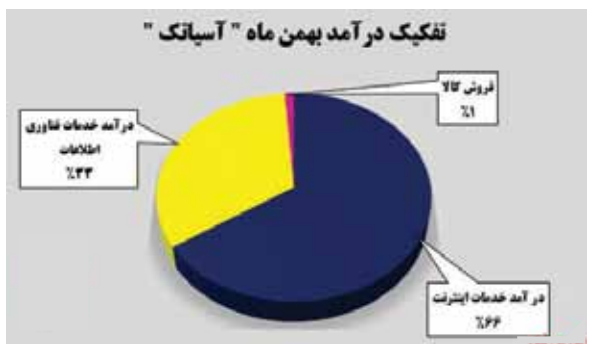

| نام شرکت | نام نماد | درآمد تسهیلات اعطایی (میلیارد تومان) | | درصد تغییرات |
|---|---|---|---|---|
| | | منتهی به بهمن‌ماه ۱۴۰۱ | منتهی به دی‌ماه ۱۴۰۱ | |
| بانک اقتصاد نوین | ونوین | ۱.۹۷۲ | ۱.۹۲۷ | ٪۲ |
| سرمایه ثبت‌شده (میلیارد تومان) | دوره مالی | درآمد تسهیلات اعطایی تجمیعی (میلیارد تومان) | | درصد تغییرات |
| | | منتهی به بهمن‌ماه ۱۴۰۱ | منتهی به بهمن‌ماه ۱۴۰۰ | |
| ۳.۰۴۳ | فعالیت ماهانه | ۲۰.۸۶۰ | ۱۸.۰۶۰ | ٪۱۶ |

## «آسیاتک» در مدار صعودی

شرکت انتقال داده‌های آسیاتک در بهمن‌ماه ۱۶ درصد افزایش درآمد نسبت به میانگین ۱۰ ماه گذشته‌ی امسال را تجربه کرد. به گزارش بورس نیوز، شرکت انتقال داده‌های آسیاتک در گزارش فعالیت ماهانه منتهی به بهمن ماه امسال میزان درآمد عملیاتی خود را از بخش‌های «خدمات اینترنت، فناوری اطلاعات و فروش کالا» شناسایی کرد، «آسیاتک» میزان درآمدی که از فروش و ارائه خدمات در این دوره به‌دست آورد بالغ بر ۱۲۱ میلیارد تومان بود. «آسیاتک» میزان درآمدی که در ۱۱ ماه سپری شده از ابتدای سال مالی از فروش و ارائه خدمات در کارنامه مالی خود شناسایی کرد برابر با مبلغ یک هزار و ۱۶۵ میلیارد تومان بود، در این دوره ۱۱ ماهه میزان سرمایه به ثبت رسیده از سوی «آسیاتک» ۲۰۰ میلیارد تومان بود و همچنین در بهمن‌ماه این شرکت به میانگین درآمدی ۱۰۶ میلیارد تومان رسید. «آسیاتک» در پایان بهمن‌ماه امسال درآمد ماهانه‌ای که از ارائه خدمات و فروش در کارنامه مالی خود به اطلاع سهامداران رساند نسبت به دوره مشابه سال گذشته رشد ۶۴ درصدی را مشاهده کرد و در مقایسه بادی ماه نیز افزایش ۶ درصدی در آمد عملیاتی را تجربه کرد. این شرکت در بهمن ماه ۱۶ درصد افزایش در آمد نسبت به میانگین ۱۰ ماه گذشته‌ی امسال را تجربه کرد. همان طور که گفته شد «آسیاتک» درآمد تجمیعی که در ۱۱ ماه سپری شده از ابتدای سال مالی تاکنون به ثبت رساند برابر با مبلغ یک هزار و ۱۶۵ میلیارد تومان است که در این دوره رشد ۵۲ درصدی را نسبت به سال گذشته تجربه کرد، همچنین این مبلغ به‌دست آمده ۱۳۹ درصد از میزان درآمد تجمیعی این شرکت در ۱۲ ماهه سال مالی گذشته را پوشش داده است.

بیشترین درآمدزایی که شرکت انتقال داده‌های آسیاتک در بهمن‌ماه امسال به ثبت رساند مربوط به «درآمد خدمات اینترنت» با ۸۰ میلیارد تومان بود که در مقایسه بادی ماه شاهد افزایش ۵ میلیارد تومانی بود، میزان درآمد حاصل شده از بخش خدمات اینترنت در بهمن‌ماه دربرگیرنده‌ی ۶۶ درصد از درآمد ماهانه «آسیاتک» بود. مابقی درآمدهایی که آسیاتک از بخش‌های «خدمات فناوری اطلاعات و فروش کالا» شناسایی کرد به ترتیب برابر با ۴۰ میلیارد تومان و یک میلیارد تومان بود. «آسیاتک» در این دوره ماهانه درامد عملیاتی خود را به مانند آذرماه ثبت کرد و به عنوان دوماه برتر در امسال نشان داد و عملکرد خوبی از خود برجای گذاشت.




## راهکار پوشش نوسانات بازار طلا

یک کارشناس بازار سرمایه گفت: فراهم شدن امکان نقدشوندگی بالا، جذب سرمایه خرد، پوشش نوسانات نرخ طلا و کاهش ریسک نگهداری جزو مزایای استفاده از گواهی سپرده شمش طلا محسوب می‌شود که می‌تواند توجه بسیاری از سرمایه‌گذاران را به خود جلب کند.

به گزارش ایرنا، الهه نعمتی در رابطه با مزایای عرضه گواهی سپرده شمش طلا در بورس کالا اظهار کرد: انتشار گواهی سپرده کالایی از سال ۹۴ توسط شورای‌عالی بورس مصوب شد. درحال‌حاضر محصولاتی چون سیمان، سکه، شیشه، پسته و زعفران در این بازار معامله می‌شوند.

نعمتی ضمن تاکید بر مزایای گواهی سپرده شمش طلا، گفت: از جمله مزایای گواهی سپرده شمش طلا می‌توان به امکان نقدشوندگی بالا، جذب سرمایه خرد، پوشش نوسانات نرخ طلا، کاهش ریسک نگهداری و سایر موارد اشاره کرد.

این کارشناس بورس کالا در رابطه با سازوکار معاملات گواهی سپرده شمش طلا اظهار کرد: تفاوت معاملات شمش طلا با سایر اوراق گواهی سپرده کالایی بورس کالا این است که سازوکار پرداخت و دریافت وجه معاملات در اینجا، بر مبنای سازوکار دفتر دارایی است؛ دفتر دارایی به معنی یک حساب در سامانه‌های معاملات و تسویه است. وی اضافه کرد: به منظور شارژ دفتر دارایی، مشتری وجه مورد نظر را به حساب کارگزار خود واریز و کارگزار نیز وجه را به حساب‌های معرفی‌شده از سوی بورس کالا واریز می‌کند.

این امر با شناسه‌های یکتا مربوط به هر مشتری انجام می‌شود. بورس کالا به محض وصول وجه در حساب، دفتر دارایی مشتری را به میزان واریز شده، شارژ می‌کند و کارگزار و مشتری می‌توانند وجوه شارژ شده را مشاهده کنند و مشتری با این وجوه قادر به معامله در بازار خواهد بود.

نعمتی تصریح کرد: مطابق رویه موجود در بازار گواهی سپرده کالایی، مالک گواهی سپرده کالایی موظف است هزینه نگهداری دارایی پشتوانه آن در انبار را پرداخت کند، شمش طلا نیز از این قاعده مستثنا نیست، بنابراین هر شخصی که مالک تعدادی گواهی سپرده شمش باشد، باید هزینه نگهداری دارایی پایه پشتوانه آن در انبار را پرداخت کند.

این کارشناس بورس کالا بیان کرد: راه‌اندازی گواهی سپرده شمش طلا به همراه قرارداد آتی این کالا می‌تواند افزون بر عمق‌بخشی به معاملات، باعث جهش اساسی را در بازارهای مالی و مشتقه شود.