



## دستور ویژه برای «بازگشت به مسیر»



عاطفه خسروی سردبیر

«بانک‌ها با دستور اکید رییس‌جمهوری اقدام به واگذاری اموال مازاد خود کرده‌اند ضمن اینکه این واگذاری‌ها بعد از تنفسی که دارند باید به بازار عرضه شود و اکنون نیز فرصت همین کار است، بنابراین بهترین مکان عرضه نیز بورس است و به بانک‌ها این پیام را می‌دهیم که ضرورت زمانی واگذاری‌ها در بورس اکنون است.» این بخشی از سخنان مسعود کرباسیان در مراسم ۵۰ سالگی بازار سرمایه ایران است که حکایت از عزم جدی دولت به برچیدن سفره بنگاهداری بانک‌ها دارد. با این تأکید می‌توان گفت دوی ماراتن بنگاهداری بانک‌ها وارد فاز جدی‌تری شده است.

به دنبال تأکید دولت و دستور ویژه رییس‌جمهوری، بانک‌ها بخش عمده‌ای از دارایی‌های مازاد خود را در بازه زمانی ۲۰۲۰ از تاریخ دستور روحانی و پیگیری وزیر اقتصاد واگذار کرده‌اند. براساس گزارش منتشرشده روی خروچی پایگاه خبری اینستاگرام خبری بانک مرکزی، تمهیدات لازم برای واگذاری شرکت امید و نیروگاه جهرم متعلق به بانک سپه، شرکت‌های گروه توسعه ملی و شرکت سرمایه‌گذاری توسعه ملی متعلق به بانک ملی ایران از جمله مهم‌ترین فروش دارایی‌های مازاد بانک‌هاست که با پیگیری‌های کرباسیان در یک ماه گذشته انجام شده است. همچنین تأکید دوباره بر واگذاری شرکت‌های وابسته براساس برنامه زمانبندی ابلاغی، تأکید بر فروش دارایی‌های ثابت و اموال تملیکی و نیز تأکید بر همکاری سازمان بورس و سازمان خصوصی‌سازی در فروش دارایی‌های مازاد ازجمله تصمیماتی است که به‌طور مستقل در کمیته‌های هریک از بانک‌ها گرفته شده است. فعالان اقتصادی امیدوارند با این تصمیمات و تأکیدات بتوانند پیش از پیش به تمرکز بانک‌ها بر وظایف ذاتی امیدداشت که در نهایت می‌تواند به حمایت از تولید و رونق اقتصادی نیز بینجامد.

جمع شدن سفره بنگاهداری بانک‌ها مسئله‌ای است که دست‌کم ۳ رییس کل بانک‌مرکزی با وجود همه تفاوت‌ها و گرایش‌های اقتصادی و سیاسی درباره آن اتفاق نظر دارند. چنانچه طهماسب مظاهری، محمود بهمنی و ولی‌الله سیف در ۳ «ممنوع» شدن این کار اصرار و تأکید داشتند و دارند؛ تا اینکه سیف در سال ۹۳ به‌طور رسمی و در بخشنامه‌ای پس به بانک‌ها دستور توقف بنگاهداری بانک‌ها را صادر کرد، پس از آن مجلس شورای اسلامی هم به حمایت آمد و در تیر ۹۳ طرح تحقیق و تحفص از لیزینگ‌های بانکی در دستور کار مجلس قرار گرفت. هرچند خروجی قابل توجهی از این تحقیق و تحفص در مجلس نهم منتشر و ابلاغ‌سانی نشد اما نکته آنجاست که نمایندگان مجلس شورای اسلامی هم در مقابل بنگاهداری بانک‌ها ایستادند و حالا با دستور ویژه رییس‌جمهوری مبنی بر سرعت و جدیت در واگذاری اموال مازاد بانک‌ها، این طرح به‌طور قطع در مجلس دهم نیز پیگیری خواهد شد.

هرچند داستان ورود بانک‌ها به بنگاهداری و فاصله از وظیفه ذاتی بانک‌ها به سال‌های شروع به کار دولت نهم بازمی‌گردد اما سر دراز این رشته هنوز ادامه دارد و برچیدن سفره‌های که ۱۰ سال با درآمدهای سودآور وسعت گرفت حداقل زمانی ۱۰ ساله می‌خواهد. درحقیقت نخستین پروژه رسمی که در دستور کار فوری کابینه نهم قرار گرفت، طرحی بود با هدف ایده‌آل یعنی کاهش نرخ رشد تورم و با عنوان «طرح منطقی کردن نرخ سود تسهیلات بانکی».

اما این طرح در واقعیت نه برای منطقی‌سازی نرخ سود تسهیلات بانک‌ها بلکه در چارچوبی عملیاتی و به شکل کاهش دستوری نرخ سود تسهیلات بانکی به اجرا گذاشته شد؛ مفاد این برنامه در قالب طرح پیشنهادی مجلس شورای اسلامی و با مشارکت دولت تدوین و تصویب شد و با شروع سال ۱۳۸۴ به مرحله اجرا درآمد. نتیجه اجرای این طرح در ۳ سال متوالی ۸۴ تا ۸۶ آن شد که متوسط محدوده نرخ سود ۱۸ تا ۲۰ درصدی بانک‌ها به شکل دستوری تا ۱۲ درصد کاهش یابد.

اما دستاورد این طرح ابتکاری در زمینه هدف‌گذاری شده آن یعنی کاهش نرخ تورم همان‌گونه که بیشتر کارشناسان و دست‌اندرکاران نظام بانکی بارها بر زبان آورده و پیش‌بینی کرده بودند در راستای اهداف طراحان و مجریان طرح «منطقی کردن نرخ سود تسهیلات بانکی» نبود و دست آخر به این نتیجه منتهی شد که تورم ۱۵/۲ درصدی سال ۸۳ به ۱۰/۴ درصد در سال ۸۴ و ۱۱/۹ درصد در سال ۸۵ رسید اما از آنجا که پایه و اساس طرح یادشده تحمیل دستور و فشار غیراصولی به شبکه بانکی و در بعد کلان‌تر به بدنه اقتصاد کشور بود در نتیجه در سال‌های بعد اقتصاد ایران دوباره مسیر صعودی نرخ تورم را تجربه کرد و نرخ تورم ۱۸/۴ درصدی در سال ۸۶ و ۲۵/۴ درصدی در پایان سال ۸۷ به ثبت رسید. تا اینکه نخستین حرکت‌های جدی برای مقابله با این بنگاهداری از نخستین سال تصدی دولت یازدهم آغاز شد. سیف در نخستین سال مسئولیت در کرسی ریاست بانک مرکزی در سال ۹۳ به‌طور رسمی دستور توقف بنگاهداری بانک‌ها را ابلاغ کرد؛ روندی که هنوز هم ادامه دارد و حالا با گذشت ۳ سال با دستور ویژه رییس‌جمهوری، وزیر امور اقتصادی و دارایی به‌طور مستقیم پیگیری ماجراست. دستور ویژه رییس‌جمهوری و پیگیری کرباسیان می‌تواند تأکیدی باشد بر توجه دولت به جایگاه تولید در اقتصاد ایران و بازگشت نظام بانکی به مسیر بانکداری و حمایت از سرمایه‌گذاری مولد.

# خبر

## رییس‌جمهوری:

# نیروهای مسلح باید بالای جناح و احزاب بایستند



رییس‌جمهوری، انقلاب اسلامی را رویدادی بی‌نظیر در تاریخ ملت‌های منطقه و جهان دانست و با بیان اینکه دفاع از شرف ملی و استقلال کشور وظیفه همگانی است، تأکید کرد: خواهان صلح قدرتمندانه‌ایم و برای توان دفاعی خود نیاز به مذاکره و توافق با هیچ قدرتی نداریم.

به گزارش سایت اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، حسن روحانی دیروز در آیین بهره‌برداری از ۱۰ مرکز فرهنگی و موزه دفاع مقدس در ۱۰ استان کشور با تأکید بر اینکه قدرت سیاسی و قدرت دفاعی مکمل یکدیگرند، گفت: قدرت ملی در چارچوب حزب و جناح به‌گنجند و مربوط به کل ملت ایران است.

رییس‌جمهوری در صحنه فراوانی دارد و کار بسیار پیچیده و سختی است اما همه این سختی‌ها با وجود مشروعیت ساده و آسان می‌شود. روحانی با تأکید بر اینکه مشروعیت، نرم‌افزار اصلی در جنگ مقابل متجاوزان است، گفت: جنگ فراز و نشیب فراوانی دارد و کار بسیار پیچیده و سختی است اما همه این سختی‌ها با وجود مشروعیت ساده و آسان می‌شود. وی تصریح کرد: یکی از مشکلات امروز کشور مردم آگاه نباشند که دیگری تجاوز کرده و این ملت مدافع است و آغازگر جنگ نیست و نمی‌خواهد به منافع هیچ ملتی در منطقه و به همسایگان خود تجاوز کند و این یک رژیم سفاک است که جنگ را بر آنها تحمیل کرده، نمی‌تواند پیروزمندان در مسیر دفاع گام برداشت.

روحانی افزود: اگر موضوع دفاع به خوبی برای مردم تبیین نشود، مردم نیز با احساس وظیفه دینی، انقلابی و ملی از استقلال، شرف و ناموس خود دفاع خواهند کرد و چنانچه مشروعیت دفاع در اذهان تمامی مردم روشن نباشد، آن ملت پای کار نمی‌آیند و از آن جنگ خسته

نقش‌هایی داشتند که هنوز به خوبی برای مردم تبیین نشده است. اگر برخی سخنان، نصیحت‌ها و گاهی نهیب‌های امام (ره) نبود، نمی‌شد جنگ را اداره کرد.

رییس قوه مجریه در بخش دیگری از سخنان خود ارتقای سطح قدرت ملی را مورد تأکید قرار داد و گفت: براساس تقسیم‌بندی کلاسیک، قدرت سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و دفاعی از مولفه‌های قدرت ملی به‌شمار می‌روند و اگر این ۴ قدرت در کنار هم و هم‌افزا نباشند، دفاع از کشور امکان‌پذیر نیست و چه بسا در دوران دفاع مقدس نمی‌توانستیم میدان جنگ را اداره کنیم.

رییس‌جمهوری اضافه کرد: در دوران جدید در برابر متجاوز مقاومت می‌کنند و با ایثار و فداکاری مضاعفی در صحنه حاضر خواهند شد؛ به‌ویژه اینکه فرمانده آن جنگ مرجع تقلیدی محبوب و رهبری شجاع باشد که همه مردم به او عشق می‌ورزند.

روحانی با تأکید بر اینکه مشروعیت، نرم‌افزار اصلی در جنگ مقابل متجاوزان است، گفت: جنگ فراز و نشیب فراوانی دارد و کار بسیار پیچیده و سختی است اما همه این سختی‌ها با وجود مشروعیت ساده و آسان می‌شود. وی تصریح کرد: یکی از مشکلات امروز کشور مردم آگاه نباشند که دیگری تجاوز کرده و این ملت مدافع است و آغازگر جنگ نیست و نمی‌خواهد به منافع هیچ ملتی در منطقه و به همسایگان خود تجاوز کند و این یک رژیم سفاک است که جنگ را بر آنها تحمیل کرده، نمی‌تواند پیروزمندان در مسیر دفاع گام برداشت.

روحانی افزود: اگر موضوع دفاع به خوبی برای مردم تبیین نشود، مردم نیز با احساس وظیفه دینی، انقلابی و ملی از استقلال، شرف و ناموس خود دفاع خواهند کرد و چنانچه مشروعیت دفاع در اذهان تمامی مردم روشن نباشد، آن ملت پای کار نمی‌آیند و از آن جنگ خسته

## دروغ و ابهام آفرینی خلاف شأن نمایندگی مجلس است

دلایگانی، نماینده مردم شریف شاهین‌شهر در مجلس شورای اسلامی در ادعاهایی سخیف و دروغ‌با عنوان «اجرای خانه‌نشینی روحانی در روزهای برفی»، نسبت به رییس‌محترم جمهوری، خانواده ایشان و سایر مسئولان دولت مطالب کذب و قابل پیگیری را در عرصه عمومی مطرح کرده است. این اطلاعیه افزوده است، فهرست کردن دروغ‌ها، افترا، ابهام‌آفرینی و طرح شنیده‌های ساختگی و شایعه‌افکنی هدفمند ضد خدمتگزاران ملت در دولت، نه جزو وظایف نمایندگی، بلکه خلاف شأن نمایندگی و خدشه به جایگاه‌والای مجلس شورای اسلامی به عنوان خانه و عصاره فضایل ملت است. اینگونه اقدامات همچنین توهین به عموم نمایندگان دلسوز و

ریابط عمومی دفتر رییس‌جمهوری، طرح برخی ادعاهای نادرست و سخیف از سوی یکی از نمایندگان نسبت به رییس‌جمهوری را تکذیب کرد و اینگونه اقدامات را نادیده گرفتن توصیه‌های رهبر معظم انقلاب، خلاف جایگاه والای مجلس شورای اسلامی و بازی در زمین بیگانگان و بدخواهان ایران اسلامی خواند. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، در اطلاعیه روابط عمومی دفتر رییس‌جمهوری آمده است: در شرایطی که همه قوا را کنار نظام اسلامی باید با وحدت، همدلی و همراهی، خدمت بیشتر و پاسخگویی به مطالبات برحق ملت را سرلوحه اقدامات خود قرار دهند؛ متأسفانه این بار آقای حسینعلی حاجی

## ظریف در همایش بازسازی عراق شرکت می‌کند

عراق حمایت می‌کند چراکه همه ملت عراق را واحد و یکپارچه می‌داند. مسجیدی ارزش تبادل تجاری میان دو کشور را درحال حاضر ۱۲ میلیارد دلار عنوان و تأکید کرد: باید برای تقویت روابط اقتصادی و تجاری دو کشور بیشتر تلاش کنیم. وی به صادرات گاز ایران به عراق به میزان روزانه بیش از ۷ میلیون مترمکعب ازجمله برای تغذیه ۳ نیروگاه برق به‌عنوان یکی از محورهای روابط قوی میان دو کشور اشاره کرد.

سفری عمومی دفتر رییس‌جمهوری، طرح برخی ادعاهای نادرست و سخیف از سوی یکی از نمایندگان نسبت به رییس‌جمهوری را تکذیب کرد و اینگونه اقدامات را نادیده گرفتن توصیه‌های رهبر معظم انقلاب، خلاف جایگاه والای مجلس شورای اسلامی و بازی در زمین بیگانگان و بدخواهان ایران اسلامی خواند. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری، در اطلاعیه روابط عمومی دفتر رییس‌جمهوری آمده است: در شرایطی که همه قوا را کنار نظام اسلامی باید با وحدت، همدلی و همراهی، خدمت بیشتر و پاسخگویی به مطالبات برحق ملت را سرلوحه اقدامات خود قرار دهند؛ متأسفانه این بار آقای حسینعلی حاجی

عکس روز



تهیه علوفه از سوی خیرین برای حیوانات کوهستانی که به دامنه‌ها پناه آورده‌اند

عکس: ایسنا

## بانه‌لای خبرها

## جنگ قدرت در ایران انقلابی



مهدی اسحاقیان: ۱۶ بهمن ۱۳۵۷، همه کشور به نبرد قدرت در تهران چشم دوخته‌اند. از دو، سه روز گذشته که خبر معرفی اعضای شورای انقلاب و به دنبال آن، معرفی دولت انقلاب سخن در شهر پیچید، از سویی شوق به نتیجه رسیدن انقلاب در میان مردم ایجاد شد و از سوی دیگر نگرانی از حرکت طرف مقابل یعنی کودتا در میان بود. جنگ لفظی را بختیار آغاز کرد. وی در واکنش به تشکیل دولت انقلاب در گفت‌وگو با رادیو پس از مدتی تعطیلی گفت: «هیچ‌گونه اعتراضی به اعلام یک دولت انقلابی موقت از جانب آیت‌الله خمینی نخواهم کرد، به شرط آنکه این دولت موضوع نیز توجه داشت.

وی تصریح کرد: ما همواره نیازمند تقویت قدرت دفاعی خود هستیم و تا روزی که علیه کشورمان تهدید وجود دارد، ما باید هم‌وزن آن تهدید، خود را تقویت کنیم. رییس‌جمهوری تقویت نظام قانونی کشور اصلی بازدارندگی و صلح عزتمندانه و مقتدرانه دانست و ادامه داد: همواره باید در آمادگی کامل باشیم تا تهدیدها را از سر مردم دفع کنیم. روحانی تصریح کرد: مدافعان کشورمان از احزاب و جناح‌ها قرار بگیرند و قدرت ملی کشورمان نیز برای احزاب و جناح‌ها است و ضرورت دارد در تبیین آثار و ارزش‌های دفاع مقدس، فوق حزب و جناح حرکت شود و نباید به هیچ عنوان اجازه داد آثار و ارزش‌های دفاع مقدس، رنگ حزب و جناح بگیرد.

نقش یک «کابینه جاشین» یا «کابینه سایه» را داشته باشد... اما اگر این «تخت‌وزیر» سایه بخوهد با برپا کردن آشوب نظم قانونی کشور را بر هم زند، وی آن نخست‌وزیر را دستگیر خواهد کرد. وی همچنین از امکان تشکیل یک واتیکان دیگر در قم سخن به میان آورد. بلافاصله آیت‌الله خمینی که این روزها با پیشوند امام مطرح می‌شود، چنین پاسخ داد: «کاری نکنید مردم را به جهاد دعوت کنیم.»

شاپور بختیار هم پاسخ داد: «جواب کوکتل مولوتوف را با کوکتل مولوتف می‌دهیم.» رقابت میان دو روزنامه کشور «اطلاعات» و «کپهان» برای درج خبرهای اختصاصی از خیابان «فخرالدوله» و «کاخ» داغ شده است. در این میان، افرادی از پیروان امام باب مذاکره با ارتش را گشوده بودند. آیت‌الله مفتاح دهبایت این مذاکرات را برعهده گرفته بود. روزنامه اطلاعات از مذاکرات انقلابیون با ارتش خبر داد. روزنامه کپهان هم نوشت: «ارتشیان اینک موضع نرم‌تری نسبت به تصمیم‌های امام خمینی و تحولات ناشی از آن اتخاذ کرده‌اند و همین نرمش امکان بر خورد بین مردم و ارتش را تا حد زیادی کاهش داده است. هر چند ظرفین اخبار و شایعات مربوط به تماس و مذاکره را نمی‌می‌کنند ولی به نظر می‌رسد مذاکرات میان طرفداران امام خمینی و برخی از سسران ارتش نه‌تنها به بن‌بست نرسیده بلکه به تفاهم‌های تازه‌ای انجامیده است.»

دستور بازداشت «علی‌اصغر حاج‌سیدجوادی» به دلیل درج مقاله «پاسخ به سلسله‌سوال» در روزنامه اطلاعات از سوی فرمانداری نظامی صادر شد. کپهان هم با چاپ مقاله‌ای دیگر از حاج‌سیدجوادی با عنوان «شمشیر دامو کلس آقای بختیار» به ارتش پیام داد که دیگر وقت این هشدارها گذشته است: «آقای بختیار این شمشیر دامو کلس را همچنان بر سر مردم نگه داشته‌است که ارتش کودکانی می‌کند ولی خود حاضر نیست به این سوال جواب دهد مگر حساب ارتش از مردم جداس؟»

«رضا برهانی» در مقاله‌ای با عنوان «نخست‌وزیر مفتی‌ری» نوشت: «۵۰ سال هر حرکت سالم ملیت‌های سست‌زده ایران را با آهنگ باس‌مهای «تجزیه‌طلبی» سرکوب کرده‌اند و تمام حقوق دموکراتیک آن‌را یکسر به ناپودی کشانده‌اند.» دکتر ناصر کاتوزیان هم در مقاله «با لشکر کشی نمی‌توان ملتی تازه ساخت» نوشت: «اکنون کاروانی از ستمدیدگان و عاشقان راه حق، در حرکت است. اکنون، ما به راستی ملت شده‌ایم.»

به دنبال شدت گرفتن شایعه تعیین دولت انقلاب از سوی امام که مدتی است در روزنامه‌ها مطرح می‌شود، روزنامه اطلاعات نوشت: «مهندس بازرگان به عنوان شخصیت مبارزی که سال‌ها سابقه ستیزه و مبارزه با رژیم را دارد و از طرفی به عنوان رهبر نهضت آزادی نماینده گروه سیاسی مترقی است که دارای زیربنای عقاید اسلامی است نخست‌وزیر دولت انقلابی خواهد بود.»

دکتر یزدی، عضو نهضت آزادی ایران که از او به عنوان یکی از اعضای دولت انقلاب یاد می‌شود، در واکنش به تهدید کودکان گفت: «فکر نمی‌کنم یک جنگ داخلی در ایران روی دهد... امیدوارم ارتش با درایت لازم خود را تسلیم اراده ملت کند... بدون توجه به باقی ماندن بختیار یا کناره‌گیری وی دولت موقت اعلام خواهد شد.»

شاپور بختیار از رویارویی با امام منصرف شده است. اخبار تأییدنشده‌ای مبنی بر میانجی‌گری با امام منتشر می‌شود. به همین مناسبت بختیار شیوه مبارزه را تغییر می‌دهد. افزایش دهد.»



## استخراج مواد معدنی در خراسان جنوبی

مصطفی ملایی- معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی عنوان کرد: میزان استخراج اسمی سالانه معادن دارای پروانه بهره‌برداری استان افزون بر ۱۶ میلیون تن و با میزان سرمایه‌گذاری ۱۵ میلیارد و ۳۹۳ میلیون ریال است. به گزارش **mine.com** از خراسان جنوبی، محمد سالاری گفت: در ۱۰ ماهه امسال ۴۳ پروانه بهره‌برداری معدنی صادر شده است. وی با بیان اینکه میزان سرمایه‌گذاری برای این معادن ۱۹۴۰ میلیارد ریال است، اظهار کرد: میزان استخراج اسمی سالانه این معادن افزون بر ۳ و یک دهم میلیون تن است که توانسته زمینه اشتغال ۴۵۰ نفر را به طور مستقیم فراهم کند. سالاری، میزان ذخیره قطعی این معادن را بیش از ۱۳۱ میلیون تن عنوان و تصریح کرد: این تعداد پروانه برای استخراج مواد معدنی طلا، آهن، خاک صنعتی، منیزیت، کرومیت، بنتونیت، زغال‌سنگ و... در استان صادر شده است. وی ادامه داد: با احتساب صدور این تعداد پروانه، تعداد کل پروانه‌های بهره‌برداری معادن استان به ۵۲۸ مورد رسیده است. سالاری با اشاره به افزایش میزان ذخیره معادن استان اظهار کرد: در حال حاضر میزان ذخیره قطعی کشف شده استان افزون بر ۲ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تن است. وی با اشاره به میزان استخراج معادن استان بیان کرد: میزان استخراج اسمی سالانه معادن دارای پروانه بهره‌برداری استان افزون بر ۱۶ میلیون تن و با میزان سرمایه‌گذاری ۱۵ میلیارد و ۳۹۳ میلیون ریال است. معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی با اشاره به اینکه معادن در خراسان جنوبی سهم زیادی در ایجاد اشتغال دارند افزود: تاکنون حوزه معدن در خراسان جنوبی برای ۱۰ هزار و ۴۹۱ نفر به طور مستقیم شغل ایجاد کرده است.

## ایجاد واحد فرآوری در معدن منگنز «ونارچ» قم

محمد سیجانی در جلسه هم‌اندیشی شفاف‌سازی واگذاری مجوزهای معدنی استان که با حضور احمد امیرآبادی، نماینده مردم قم برگزار شد با اشاره به ظرفیت‌های معدنی استان و دغدغه‌های موجود در راستای جذب سرمایه‌گذاری در معدن منگنز ونارچ و اجرای طرح دریاچه نمک گفت: معدن ونارچ یکی از پروژه‌های مهم اقتصاد مقاومتی استان بوده که ظرفیت توسعه و ایجاد واحد فرآوری و کاهش خام‌فروشی دارد. به گزارش ایرنا، رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان به اقدامات و ملاحظات برای صدور پروانه بهره‌برداری از معادن شن و ماسه اشاره کرد و افزود: از صدور پروانه بهره‌برداری از معادن شن و ماسه که سبب تخریب محیط‌زیست می‌شود ممانعت شده و عمده تمرکز بر محصولات معدنی همچون سنگ لاشه است. سیجانی با تاکید بر اینکه مراحل ثبت و صدور مجوزهای معدنی نیز تنها به وسیله سامانه کاداستر انجام می‌شود خاطر‌نشان کرد: حدود ۸۰ معدن فعال در استان قم وجود دارد و ۳۰ نوع ماده معدنی استخراج می‌شود که عمده آنها عبارتند از لیتیم، پتاسیم، سدیم، منگنز، گرانیت، باریت و انواع سنگ‌های قیمتی عقیق، مرمریت و... رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت قم گفت: معادن استان برای فعالیت با مشکل‌هایی مانند رکود بازار فروش، فرسودگی ماشین‌آلات بهره‌برداری، نداشتن سرمایه در گردش مورد نیاز و نرخ تمام شده بالای مواد استخراج شده، روبرو هستند که با رفع این مسائل می‌توان سهم استخراج مواد معدنی در استان قم را از سه و نیم میلیون تن در سال به میزان قابل توجهی افزایش داد. سیجانی درباره آخرین وضعیت فعالیت معدن منگنز ونارچ نیز گفت: معدن منگنز ونارچ با بیش از هشت و نیم میلیون تن ذخیره، بزرگترین معدن منگنز ایران است که بالاترین حجم ذخیره این ماده معدنی را در کل منطقه غرب آسیا و خاورمیانه دارد. وی بیان کرد: هم‌اکنون از این معدن در هر سال به طور متوسط ۷۰ هزار تن مواد معدنی استخراج می‌شود و ۲۶۰ نفر به طور مستقیم در آن مشغول به کار هستند. معدن منگنز ونارچ در جنوب غربی شهر قم و در محدوده بخش کهنک قم واقع شده است.

# گامودیتی

## یک صادر کننده سنگ آهن خبر داد

# تقلب «چین» و «سوئیس» در عیارسنجی سنگ آهن صادراتی ایران



یک صادرکننده سنگ آهن با اشاره به بیکه‌تاری دلانل چینی و ایرانی در صادرات برخی مواد معدنی ایران به ویژه سنگ آهن، گفت: یک شرکت سوئیس، انحصار عیارسنجی محموله‌های صادراتی سنگ آهن به چین را در اختیار دارد که با اعلام عیار پایین‌تر از میزان واقعی، سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ میلیون دلار فساد در این بخش ایجاد می‌کند.

به گزارش فارس، سیدفرید سیدخاموشی اظهار کرد: در حال حاضر تمام محموله‌های صادراتی مواد معدنی به ویژه در بخش نفت، پتروشیمی و سنگ آهن بر مبنای گزارش یک شرکت بازرسی بین‌المللی، عیارسنجی می‌شوند.

بر همین اساس، نرخ محموله مشخص می‌شود. به این ترتیب همزمان با بازگیری محموله روی کشتی، کیفیت و تناژ محموله مشخص شده و گزارش آن تهیه می‌شود.

وی ادامه داد: پس از تشدید تحریم‌ها، فعالیت بیشتر شرکت‌های بازرسی در ایران معلق شد و تنها شرکتی که در کشورمان به فعالیت خود ادامه داد، شرکت SGS بود که اصالت سوئیس دارد و شرکت‌هایی را در زمینه بازرسی کمی و کیفی کالا و خدمات در ایران ثبت کرده است.

وی با بیان اینکه در حال حاضر بیشتر گزارش‌های شرکت SGS به سود چینی‌ها تهیه می‌شود، گفت: بیشتر صادرکنندگان ایرانی با این شرکت مشکل دارند و انحصار تهیه گزارش درباره محموله‌های صادراتی به این شرکت سوئیس تعلق دارد که در زمینه سنگ آهن نیز شاهد اصرار چینی‌ها بر انجام کار از سوی شرکت SGS هستیم.

خاموشی تصریح کرد: سالانه بیش از ۱.۵ میلیارد تن سنگ آهن در چین مصرف می‌شود که حدود یک میلیارد تن آن وارداتی است و البته سهم ایران در تامین نیاز واردات چین حدود ۲ درصد از مصرف سنگ آهن در این کشور است که رقم زیادی نیست اما همین میزان کم نیز از سوی چند دلال چینی و ایرانی از کشورهای به چین صادر می‌شود.

به گفته وی، بیشتر سنگ آهن صادراتی از ایران به چین از سوی دلانل خریداری می‌شود و هیچ

محموله‌ای به طور مستقیم به فولادسازان چینی فروخته نمی‌شود. تنها یکی دو شرکت ایرانی به طور مستقیم صادرات سنگ آهن به چین دارند و بقیه صادرات از سوی دلانل انجام می‌شود.

### دو نوع تقلب

این فعال صادرات سنگ آهن با بیان اینکه برای صادرات یک محموله کنسانتره سنگ آهن به چین اقدام کرده بودیم، گفت: در آن موقع در بندر دو نمونه‌برداری از محصول مان انجام دادیم که عیار این محصول حدود ۶۶ درصد اعلام شد، اما شرکت SGS عیار محصول را ۶۲ درصد گزارش داد. این در حالی بود که بر اساس قرارداد، اگر عیار کالا کمتر از ۶۴ درصد می‌شد، محموله باید برگشت می‌خورد.

وی با اشاره به اینکه اعتراض خود را نسبت به این نوع عیارسنجی سوئیس‌ها اعلام کردیم، گفت: برای رسیدگی به این اعتراض، ما را یک ماه معطل کردند و در این مدت محموله به چین رسید. در عین حال

۲ بار روی محصول آزمایش کردند که نخستین مرتبه، عیار محصول را ۶۴/۱ درصد اعلام کردند و سپس گفتند نمونه را به آزمایشگاه خودمان در هلند خواهیم فرستاد که نتیجه این آزمایش نیز تعیین عیار ۶۴/۶ درصدی بود.

وی ادامه داد: این در حالی است که یک پاکت نمونه که به ما تحویل داده بودند را برای آزمایشگاهی در مشهد ارسال کردیم و نتیجه عیارسنجی آن محموله ۶۶ درصد تعیین شد، البته در جریان این اتفاق متوجه شدیم که یکی از پاکت‌های نمونه نیز بدون اطلاع ما عوض شده است.

خاموشی با بیان اینکه شهرپور امسال بین عیار ۶۶ تا ۶۳ درصد کنسانتره سنگ آهن حدود ۲۵ دلار در هر تن اختلاف نرخ وجود داشت، گفت: سود حاصل از این اختلاف نرخ نصیب دلانل می‌شود و به این ترتیب ما در ۳ ماه بابت محموله ۲۰ هزار تنی ضرر ۴۰۰ هزار دلاری را متحمل شدیم.

## قائم مقام وزارت صنعت، معدن و تجارت در تبریز عنوان کرد:

## تولید ۱۵۰ هزار تن مس کاتد در سونگون

روستا بیان، ۴ درصدی برای عشاير و ۱۰ درصدی برای شهرک‌های صنعتی زیر ۱۰ هزار نفر در حال اجراست و هر که زودتر اقدام کند و دست به کار شود می‌تواند تپه‌داری را به فرصت‌های مناسب تبدیل کند.

### ایجاد شهرک سنگ آهنک در شهرستان آذرشهر

وی گفت: آذربایجان شرقی نخستین استانی بود که استخراج و اکتشاف در آن انجام شد و خوشبختانه در اکتشافات جدید، اطلاعات جامعی حاصل شده و بهتر است متوجه باشیم که ما در زمینه مس خیلی قوی‌تر از نفلین سینیت هستیم.

وی افزود: در این راستا بر اساس برآوردهای اولیه یک شرکت آلمانی که هزینه یک میلیارد و ۴۰۰ هزار یورویی در نظر گرفته بود، در برآوردهای دیگر، این سرمایه به ۸۰۰-۷۰۰ هزار یورو تقلیل یافته و با پیگیری‌های دکتر داوودی، توجه‌ها، مطالعه‌ها و بازرسی نتایج آنها، افراد توجیه شده‌اند که این طرح توجیه اقتصادی دارد اما مسیر طی شده، درست نبوده است. رحمانی با تاکید بر پذیرش پروانه‌های معادن ارزشمند به عنوان ضمانت بانکی و جایگاه ویژه شوراها



نخواهد شد، از این رو باید هزینه کرد و مانع ایجاد این آلودگی‌ها شد. رحمانی با تکیه بر خودروسازی، صنایع پایین‌دستی مس سونگون و صنایع نفلین سینیت ادامه داد: ۱۵۰ هزار تن مس کاتد در سونگون تولید می‌شود. ۱۵ شرکت بین‌المللی برای همکاری اعلام آمادگی کرده‌اند و بیمانکار از بین آنها انتخاب و نهایی شده است.

همچنین وی‌ای‌پی‌سی آن را نزدیک به ۳۰۰ میلیارد تومان در سال خواند و با بیان اینکه انتخاب بیمانکار، نهایی شده و تنها مشکل این طرح، زیست‌محیطی بوده است، ادامه داد: این سرمایه برابر با ۱۰ سال بودجه استانی است و تاکید ما مبتنی بر طرحی است که بیشترین سازگاری با محیط‌زیست را داشته باشد.

### بر خوردهای چکشی درست نیست

وی با انتقاد از برخورد‌های چکشی و نگاه یا جواب منفی به سرمایه‌گذاران، نوع نگاه را مهم خواند، آن را نیازمند تغییر و بازنگری دانست و گفت: چون ۱۰۰ بیاید، ۹۰ هم پیش ماست. نگاه‌های چکشی ما نیازمند تغییر است و با تاکید رهبر معظم انقلاب، ۱/۵ میلیارد دلار به روستاهای کشور اختصاص یافته و سرمایه‌گذاری با تسهیلات ۶ درصدی برای

قائم مقام وزارت صنعت، معدن و تجارت از تولید ۱۵۰ هزار تن مس کاتد در سونگون خبر داد.

به گزارش مهر، رضا رحمانی در نشست شورای استان آذربایجان شرقی با تکیه بر ظرفیت‌های شورای استان و حضور نمایندگان شهرستان‌های استان در آن گفت: شورای استان جایگاه ویژه‌ای دارد و قانونی و عرفی و از نظر فرهنگ عمومی جامعه می‌تواند در پیشرفت استان و شهرستان‌های آن نقش بسزایی ایفا کند و با ایجاد فرصت‌های شغلی بر کاهش آمار بیکاری شهرستان‌ها اثرگذار باشد.

رحمانی با تکیه بر تجربه ۳ دوره نمایندگی مردم در مجلس شورای اسلامی و تاکید بر هموارسازی مشکلات بر سر راه سرمایه‌گذاران، با اشاره به تسهیل امور مربوط به صدور جواز تاسیس و رساندن آن به زیر ۵ روز، ادامه داد: موج چهارم انقلاب صنعت مبتنی بر رعایت محیط‌زیست است.

در بازدید از مس هامبورگ می‌توانید متوجه شوید که این مجتمع در داخل شهر واقع شده و با اصول و فرمولی ساخته شده است که کوچکترین آسیبی به محیط‌زیست وارد نمی‌شود.

وی ادامه داد: اگر اسید وارد رودخانه‌ها نشده و دود ناشی از آن مستقیم وارد هوا نشود، باعث آلودگی رودخانه‌ها و هوا

## بر اساس سند بالادستی طرح جامع فولاد

## ۲۰ میلیون تن ظرفیت اسمی گندله و کنسانتره سنگ آهن فاصله داریم

برابر آمار انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، سال گذشته کل تولید تیرآهن، میلگرد، ورق گرم، ورق سرد، ورق پوششدار و سایر محصولات فولادی به رقم ۱۸ میلیون و ۱۵۱ هزار تن رسید. داده‌های طرح جامع فولاد نشان می‌دهد در سال گذشته، مجموع ورق فولادی و مقاطع فولادی تولیدی به رقم ۱۵/۸ میلیون تن رسید که از این رقم، ورق فولادی ۷/۱ و مقاطع فولادی ۸/۶ میلیون تن سهم داشتند. مجریان فولاد ایران به ۵۵ میلیون تن پیش‌بینی شده، دست پیدا خواهد کرد زیرا اکنون ۳۱/۶ میلیون تن ظرفیت نصب شده وجود دارد و ۲۳/۴ میلیون تن هم ظرفیت مجموع پروژه‌های در دست اجراست.

بنابراین نیاز است کمبودهای زنجیره تولید تا اقی چشم‌انداز تکمیل شود. گفتنی است کمبود سنگ آهن تا این اقی به میزان ۲۴ میلیون تن، کنسانتره ۱۳/۷ میلیون تن و گندله ۱/۸ میلیون تن است.



اسمی سال گذشته برای تولید ورق، تیرآهن، میلگرد، نبشی، تسمه، ناودانی و سایر به رقم ۳۶/۸ میلیون تن رسید که از بین این اقلام، میلگرد با رقم ۲۱/۶ میلیون تن سهم ۵۸/۶ درصدی را به خود اختصاص داده است. همچنین ورق ۱۰/۵ میلیون تن، تیرآهن ۲/۸۹ میلیون تن و نبشی، تسمه، ناودانی و سایر ۱/۸۶ میلیون تن ظرفیت اسمی در سال ۹۵ داشتند.

محقق شد. علاوه بر این ظرفیت اسمی چدن هم در سال گذشته ۲/۷۵ میلیون تن بود که تولید عملی ۲/۲۳ میلیون تن انجام شد.

گفتنی است انجمن جهانی فولاد در گزارش خود به مناسبت پایان سال ۲۰۱۷ میلادی (دهم دی ۹۶) در بررسی عملکرد ۶۶ کشور عضو نشان می‌دهد در سال گذشته میلادی، چین به عنوان بزرگترین تولیدکننده فولاد خام رقم ۸۳۱/۷ میلیون تن را ثبت کرد و جمهوری اسلامی ایران هم تولید ۲۱۱/۷ میلیون تنی را به خود اختصاص داد که از رتبه چهاردهم به سیزدهم جهان ارتقا پیدا کرد.

بر پایه آمار رسمی، ظرفیت اسمی تولید فولاد خام کشور در سال ۹۵ افزون بر ۲۹/۸ میلیون تن بود که تولید عملی به رقم ۱۸/۵ میلیون تن رسید و اختلاف ۱۱/۳ میلیون تنی را نشان می‌دهد. بر اساس آمار مندرج در طرح جامع فولاد، مجموع ظرفیت

بر اساس سند بالادستی طرح جامع فولاد، میزان ظرفیت اسمی کنسانتره سنگ آهن و گندله با تولید عملی سال گذشته، حدود ۲۰ میلیون تن فاصله دارد که در چارچوب اهداف سند چشم‌انداز باید به روند تولید آن شتاب بخشید. به گزارش ایرنا ظرفیت اسمی تولید کنسانتره در سال ۱۳۹۵ برابر با ۴۴/۳ میلیون تن بود که تولید عملی سال گذشته در این بخش به رقم ۳۱/۳ میلیون تن رسید.

ظرفیت گندله کشور هم ۳۲ میلیون تن ثبت شده که تولید عملی در سال گذشته برابر با ۲۵/۶ میلیون تن بود. بر اساس طرح جامع فولاد، جمع ظرفیت اسمی پیش‌بینی شده برای آهن اسفنجی و چدن در سال گذشته ۲۸/۲ میلیون تن بود، در حالی که تولید عملی در سال ۹۵ به رقم ۱۹/۵ میلیون تن رسید و اختلاف این ۲ رقم ۸/۷ میلیون تن را نشان می‌دهد.

ظرفیت اسمی سال ۹۵ آهن اسفنجی ۲۴/۴ میلیون تن بود، در حالی که تولید عملی در این سال ۱۷/۲ میلیون تن

# «آمایش سرزمین» باید مجوز صادر کند، نه نماینده و وزارتخانه

در هشتمین همایش چشم‌انداز فولاد حرف‌های تندی درباره دریافت مجوزهای ساخت واحدهای فولادی بیان شد. در این برنامه رییس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران اظهار می‌کند یک نماینده مجلس شورای اسلامی برای رای گرفتن از حوزه انتخابی خود احداث واحدهایی را که توجیه اقتصادی ندارند به دولت تحمیل کند اما عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی این نظر را اشتباه می‌داند و معتقد است مجوزها از سوی وزارتخانه صادر شده است.

## آنگه مجوز می‌دهد مقرر است

رییس هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با بیان اینکه کشور ما در تولید فولاد مزیت دارد، عنوان کرد: بررسی‌ها نشان می‌دهد ذخایر قطعی سنگ آهن، اضافه شده اما در تامین سنگ‌آهن به مشکل برمی‌خوریم.

به گزارش **فولاد** به نقل از روابط عمومی ایمیدرو، محمود اسلامیان در هشتمین همایش چشم‌انداز صنعت فولاد و معدن ایران افزود: عمده صادرات از محصولات میانی یا فولاد خام به خود اختصاص داده است. بنابراین شرایط خوبی برای صادرات داریم.

وی درباره پراکندگی واحدهای فولادی کشور گفت: به نظر من بخش خصوصی در این باره مقرر نیست، بلکه آنکه مجوز می‌دهد مقرر است. او اظهار کرد: در یک دوره، درآمدهای نفتی ما زیاد و جمعیت‌مان کم بود اما در شرایط کنونی نمی‌توانیم آن مسیر را ادامه بدهیم. دلیل نندارد که یک نماینده مجلس برای رای گرفتن از حوزه انتخابی خود تاسیس واحدهایی را که توجیه اقتصادی ندارند به دولت تحمیل کند.

## حرف اسلامیان اشتباه است

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در گفت‌وگو با **فولاد** در پاسخ به صحبت‌های رییس هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران که در هشتمین همایش چشم‌انداز صنعت فولاد و معدن ایران مطرح شد، اظهار کرد: حرفی که آقای اسلامیان در این برنامه عنوان کرده‌اند اشتباه است.

رضا انصاری ادامه داد: پرسش این است که منبع صدور مجوز برای ساخت یک واحد فولادی کیست که پاسخ آن، وزارت صنعت، معدن و تجارت است. حال فرض کنید من نماینده به دنبال اجرای یک طرح فولادی در استان خود هستم اما در نهایت این وزارتخانه



رضا انصاری



محمود اسلامیان

است که برای صدور مجوز تصمیم‌گیری می‌کند.

وی همچنین تصریح کرد: حالا آقای اسلامی می‌گویند «یک نماینده مجلس برای رای گرفتن از حوزه انتخابی خود تاسیس واحدهایی را که توجیه اقتصادی ندارند به دولت تحمیل کند» که این حرف به کل اشتباه است. این موضوع طبیعی است که نماینده مجلس شورای اسلامی به دنبال حل مشکل اشتغال در حوزه انتخابی خود باشد. زمانی که یک نماینده، پیشنهاد اجرای طرح فولادی در استان یا شهرستانی را ارائه می‌دهد، این وزارتخانه است که باید توجیه اقتصادی آن را بررسی کند یعنی این پیشنهاد می‌تواند از سوی نمایندگان مجلس شورای اسلامی مطرح شود اما وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌تواند در صورتی که طرح، توجیه اقتصادی نداشته باشد برای آن مجوز صادر نکند.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در ادامه اضافه کرد: یکی از مسائل و مباحثی که نمایندگان مجلس شورای اسلامی، آن را دنبال می‌کنند، توسعه استان خودشان است که یکی از این اقدامات شامل ساخت واحدهای جدید صنعتی است. حال اگر یک واحد صنعتی مانند فولاد در یک استان توجیه ندارد، وزارت صنعت، معدن و تجارت به آن مجوز

دهد. البته در دولت‌های گذشته مجوزهایی از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت برای احداث واحدهای فولادی صادر شد.

انصاری بیان کرد: اگر دوستان معتقدند این کار بر اساس فشار یک نماینده انجام می‌شود وزارتخانه نباید این فشار را قبول کند. در واقع نباید حرف غیر منطقی را بپذیرند.

وی در ادامه با اشاره به طرح‌های فولادی که در دولت گذشته (نهم و دهم) مجوز دریافت کرده‌اند، اظهار کرد: به طور کلی چیدمان برخی طرح‌ها مشکل دارد. بسیاری از طرح‌های اجرایی فولاد از نظر موقعیت مکانی توجیه اقتصادی ندارند.

به گفته انصاری، ساخت واحدهای فولادی در نزدیکی دریاها توجیه اقتصادی بیشتری نسبت به طرح‌های دیگر دارد. این نماینده مجلس شورای اسلامی افزود: جالب است که برخی از مدیران در حوزه فولاد تصمیم‌های درستی در گذشته نگرفته‌اند و حال چطور رطب خورده منع رطب می‌کنند اما این روش نادرست نباید ادامه پیدا کند و وزارتخانه نباید به مواردی که شرایط مناسب ندارند مجوز بدهد. وی ادامه داد: اگر در این مورد خلأ قانونی وجود دارد، وزارت صنعت، معدن و تجارت باید

لایحه‌ای را به مجلس شورای اسلامی بدهد تا مجلس در این زمینه قانون‌گذاری کند.

انصاری اظهار کرد: نباید هر کجا مشکلی وجود دارد به گردن نمایندگان مجلس بیندازند. این کار به نوعی فرار از مسئولیت است.

## پشت در نشسته‌اند تا مجوز فولاد بگیرند

در همین زمینه، وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز گله‌هایی را در همایش چشم‌انداز فولاد مطرح کرد. به گزارش مهر، محمد شریعتمداری با اشاره به وجود ۶۵میلیون تن مجوز با سرنوشت نامعلوم در زنجیره فولاد، گفت: تمام مسئولان نظام با یک برادر سرمایه‌گذار پشت در اتاق معاون معدنی نشسته‌اند تا مجوز فولاد بگیرند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به نبود توازن در زنجیره فولاد تصریح کرد: این موضوع، محصول مداخله نکردن دولت است که البته باید با همکاری بخش خصوصی، مداخله‌هایی می‌شد و البته کاری که انجام شده، نتیجه دست‌های پنهان است. این یک موضوع جدی است که تلاش برای حل آن باید بیش از گذشته باشد البته ما قصد مداخله نداریم اگرچه امروز نیازمند مداخله اجباری هستیم.

وی در ادامه با بیان اینکه ۱۱۰ میلیون تن مجوز راکد و ۶۵ میلیون تن مجوز با سرنوشت نامعلوم در زنجیره فولاد وجود دارد، گفت: قواعد بین‌المللی در حوزه فولاد مغفول مانده است و تنظیم قراردادهای بین‌المللی در حوزه زنجیره فولاد باید تمرین شود. شریعتمداری با بیان اینکه تحقیق و توسعه باید با قوت انجام شود، گفت: تحقیق و توسعه با مشارکت داخلی‌ها و بین‌المللی‌ها نیز کارایی لازم را در این زمینه ندارد.

وی با بیان اینکه ۳۰ درصد از تولید فولاد دنیا صادر شده که ایران هم در این در این زمینه توفیق داشته و ۲۰ درصد رشد را تجربه کرده است، گفت: نباید به ایجاد واحدهای کمتر از یک میلیون تن در فولاد فکر کرد. البته باید برای صادرات ریل محور هم فکر کرد. شریعتمداری از برخی مناطقی یاد کرد که در آن زیرساخت‌های لازم وجود ندارد و سرمایه‌گذار وارد نمی‌شود. وی گفت: در توسعه سواحل مکران موضوعی به تازگی مطرح شده تا خط آهنی از جیرفت کشیده شود.

نگاهی به اقدامات ایمیدرو در ۴ سال گذشته و برنامه‌های سال ۹۶

## ۹۶؛ سال بهره‌برداری ایمیدرو از طرح‌های نیمه تمام



جاده دسترسی به معدن در خواف سلامی، نیروگاه غدیر-اکسین در منطقه خلیج فارس در برنامه امسال قرار داشتند که شاخص‌ترین آنها پروژه‌های گندله‌سازی سنگان خراسان، ایال پارسیان، فولادهای استانی میانه، شادگان و نیریز بوده است. بر اساس این برنامه تا پایان سال، بخش آهن اسفنجی فولاد سبزوآر نیز در نوبت بهره‌برداری قرار دارد. از سوی دیگر یکی از شاخص‌ترین پروژه‌هایی که وارد مدار اجرایی شد، آغاز عملیات ساخت کارخانه‌های کنسانتره روی مهدی‌آباد است. این معدن در آینده نزدیک تامین مواد اولیه کارخانه‌های سرب و روی کشور را برعهده خواهد گرفت.

## عملکرد اکتشافات ایمیدرو

اجرای شدن برنامه اکتشاف ۲۵۰هزار کیلومتری از اقدامات پایه‌ای این سازمان است که از ابتدای سال ۹۳ با کمک وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، اجرا شده است. در این طرح بیش از ۴۰۰ محدوده معدنی به وسیله ۲۱ استان کشور زیر پوشش قرار گرفته است و در ادامه از آذر ماه نخستین نتایج این برنامه با فراخوان سرمایه‌گذاری در پهنه‌های اکتشافی اجرایی شد. یادآوری می‌شود که ایمیدرو در سال‌های ۹۱ (۳۱۶ هزار متر)، ۹۲ (۴۴۸ هزار متر)، ۹۳ (۱۲۰۸ هزار متر)، ۹۴ (۱۱۳۵ هزار متر) و ۹۵ (۷۰۵ هزار متر) عملیات حفاری انجام داده است. هزینه‌های حفاری اکتشافی در سال‌های ۹۱ تا ۹۵ به ترتیب ۱۳۱۲، ۲۶۶۶، ۹۲۸۳، ۱۰۱۴۴ و ۷۵۳۵ میلیارد ریال بوده است. شرکت‌ها و طرح‌های تابع ایمیدرو شامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، مجتمع سنگان، شرکت آلومینای ایران، طرح توانمندسازی اکتشاف، مجتمع طلای زرشوران، طرح عناصر نادر خاکی، طرح پهنه سنگان و طرح تیتانیوم کهنوج به عنوان اقدام‌کننده حفاری‌های یاد شده بوده‌اند.

## طرح‌هایی که در دولت یازدهم به اتمام رسیدند

طرح‌هایی که ایمیدرو توانست در دولت یازدهم در بخش



کتایون ملکی  
mine@smtnews.ir



محمود

اسلامیان: دلیل ندادن که یک نماینده مجلس برای رای گرفتن از حوزه انتخابی خود تاسیس واحدهایی را که توجیه اقتصادی ندارند به دولت تحمیل کند



رضا انصاری: به طور کلی چیدمان برخی طرح‌ها مشکل دارد. بسیاری از طرح‌های اجرایی فولاد از نظر موقعیت مکانی توجیه اقتصادی ندارند



پیشرفت اقتصادی با پیروزی انقلاب

مهدی کرباسیان  
رییس هیئت عامل ایمیدرو

آغاز دهه مبارک فجر، یادآوری «ساختن ایران عزیز بر مبنای عزت و سربلندی» است. در ۴ دهه گذشته، شعار «استقلال، آزادی، جمهوری اسلامی» سرلوحه خدمت‌گزاران این مرز و بوم بوده است. باید این نکته را مورد تاکید قرار داد که رهبری امام خمینی(ره)، تأثیری بی‌بدیل در شکل‌گیری و رشد نهال انقلاب در سرزمین ایران داشت. عبور از بحران‌های اوایل انقلاب اسلامی و دوره دفاع مقدس، بدون حضور چنین شخصیتی امکان‌پذیر نبود. پس از آن نیز حضور رهبر معظم انقلاب توانست دوستداران این نظام را به آینده امیدوار کند.

در دهه‌های گذشته، شاهد رخدادهای متعددی در بخش اقتصاد بودیم که نشانگر پیشرفت در بخش‌های تولیدی و خدماتی است و بخش صنعت و معدن، جایگاه ویژه‌ای در این میان دارد. توسعه‌هایی که در تولیدات معدنی، فولاد، مس، آلومینیوم و پیشرفت‌هایی که در ارتقای دانش این بخش‌ها ایجاد شده، همگی به‌دست توانمند متخصصان کشورمان است که به شعار استقلال، آزادی، جمهوری اسلامی باور داشته‌اند و ما باید قدردان این بزرگواران باشیم. در این ایام باید تاکید کرد که ملت بزرگ ما، همواره شایسته بهترین‌های پیشرفت، توسعه و رفاه است و راه آغاز شده با نیروی مضاعف با توکل بر پروردگار یکتا و پشتیبانی مردم گرانقدر، ادامه خواهد یافت. چه نیکوست که ایام دهه فجر را با یاد عزیزانی جشن بگیریم که نماد از خودگذشتگی و پایمردی ایران همیشه سربلند هستند.

شهادت انقلاب و دفاع مقدس و ایثارگران همواره جایگاهی رفیع نزد این مردمان دارند. بر خود لازم می‌دانم که یادی از مرحوم هاشمی رفسنجانی، یار همیشگی امام و رهبری داشته باشم که به عنوان نمادی راستین و همراهی استوار در دوران پیش دارد. درود بیکران می‌فرستم بر روح بلند امام راحل و شهدای گرانقدر و سربلندی برای تمامی خدمت‌گزاران این مرز و بوم را از خداوند متعال خواستارم.

## پروانه بهره‌برداری معادن وثیقه بانکی می‌شود

رییس خانه معدن ایران گفت: با حمایت وزارت کشور، پروانه بهره‌برداری که پیش از این به عنوان وثیقه مورد قبول بانک‌ها نبود، مورد وثوق نظام بانکی قرار می‌گیرد. به گزارش ایرنا، محمدرضا بهرامن با بیان این مطلب در ادامه افزود: معدنکاران سال‌ها درگیر مورد تایید قرار نرفتن پروانه بهره‌برداری برای دریافت تسهیلات بودند و بانک‌ها به دلیل اینکه با این حوزه آشنا نبودند نمی‌توانستند آن را بپذیرند. این مسئول خاطر‌نشان کرد: خانه معدن ایران به عنوان متولسی بخش خصوصی معدن کشور، مستنداتی ارائه کرده است و به حتم پروانه بهره‌برداری می‌تواند به عنوان وثیقه‌ای ارزشمند مورد قبول بانک‌ها واقع شود. وی ادامه داد: برای آنکه راهکارهای شناسایی و امنیت این وثیقه‌ها مورد استناد و اعتماد بانک‌ها باشد در حالا مذاکره با بانک‌ها به ویژه بانک مرکزی هستیم. این مسئول تاکید کرد: وزارت کشور به عنوان اهرم اجرای ستاد و برنامه‌های اقتصاد مقاومتی، برنامه‌های بسیاری دارد که برخی از آن مبانی شفاف‌سازی محیط‌های کاری، شناسایی عوامل بازدارنده و رفع آنهاست. وی یادآور شد: خانه معدن ایران با توجه به ارتباطی که با وزارت کشور داشت، اطلاعات کاملی را در اختیارش قرار داد تا این بخش را از نظر تمامی مسائل و مبانی بررسی کند. بهرامن اظهار کرد: خانه معدن ایران و وزارت کشور، به این شیوه مبانی را از نظر سرمایه‌گذاری، جذب مشاغل جدید و سیاست‌های بهبود محیط کسب و کار دنبال کردند. رییس خانه معدن ایران گفت: با ذهنیتی که شخص وزیر و معاونت اقتصادی وی در این زمینه دارد، یکی از مباحثی که امروز دنبال می‌شود، وثیقه گرفتن «پروانه بهره‌برداری» در نظام بانکی است.

## عملکرد حوزه آموزش، پژوهش و توسعه فناوری ایمیدرو

حوزه آموزش، پژوهش و توسعه فناوری ایمیدرو از سال ۹۲ تا ۹۵ تعداد ۱۱ پروژه را در بخش پژوهش‌های کاربردی در فرآوری، استحصال مواد و عناصر استراتژیک و حیاتی مورد نیاز در فناوری‌های پیشرفته و نوظهور به اجرا در آورده است. از مهم‌ترین آنها می‌توان به طرح شناسایی عناصر و مواد معدنی مورد نیاز در فناوری‌های آینده و بررسی روش‌های استحصال آنها در کشور، طرح پیش‌امکان‌سنجی فرآوری و استحصال عناصر نادر خاکی و مستثنایی به دانش فنی تولید با همکاری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران اشاره کرد.

## تفاهمنامه‌های همکاری

ایمیدرو همچنین در راستای همکاری با دانشگاه‌های کشور؛ تفاهمنامه‌هایی را با دانشگاه آزاد اسلامی واحد غرب، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، انجمن مهندسی معدن ایران، سازمان نظام مهندسی معدن ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شریف، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور و پژوهشگاه مواد و انرژی منعقد کرده است.

## ۲۳ دوره آموزشی

عملکرد آموزشی سازمان در سال‌های یاد شده نشان می‌دهد ۲۳ دوره کارگاه آموزشی معرفی فناوری‌های جدید با دعوت از مدرسان خارجی و ۹۲۸ دوره با موضوع‌های مختلف برگزار شده است.

## تخصیص منابع مالی

برای منابع مالی آموزش، پژوهش و توسعه فناوری ستاد و شرکت‌های تابع سازمان رقمی افزون بر ۷۶۶۳۳۴ میلیون ریال هزینه شده است که محورهای اصلی آن به پروژه‌های پژوهشی ستاد، پروژه‌های پژوهشی شرکت‌های تابع، حمایت از ۸۲ همایش و کتاب، حمایت از ۴۶۳ پایان‌نامه و رساله تحصیلات تکمیلی، حمایت از برنامه تهیه ضوابط و معیارهای معدن، حمایت از تجهیزات تخصصی دانشگاه‌ها، توسعه زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری آموزش، پژوهش و توسعه فناوری و آموزش مربوط است.

## سیاست‌های سال ۱۳۹۷ ایمیدرو، شرکت‌ها، مجتمع‌ها و طرح‌های تابع

سیاست‌های ایمیدرو که برای سال آینده ابلاغ شده، در ۴ بخش افزایش توان رقابتی، مالی، اقتصادی و سرمایه‌گذاری، توسعه منابع انسانی و جانشین‌پروری و دولت الکترونیک و شفاف‌سازی فرآیندهاست و در ۱۶ بند جزئیات آنها آمده است.

## در ایام دهه فجر بهربرداری از ۲ پروژه سیمانی با تسهیلات بانک صنعت و معدن

همزمان با ایام دهه فجر ۳۱ طرح صنعتی از جمله سیمان غرب آسیا و سیمان مهر ماکو با تسهیلات بانک صنعت و معدن به بهره‌برداری می‌رسد.

به گزارش **سنت** از پایگاه اطلاع‌رسانی بانک صنعت و معدن، همزمان با ایام فرخنده دهه فجر ۳۱ طرح صنعتی با ۳۰۰ میلیارد تومان تسهیلات ریالی و یک میلیارد و ۲۲۸ میلیون یورو تسهیلات ارزی بانک صنعت و معدن به بهره‌برداری می‌رسد.

این طرح‌ها که در نقاط مختلف کشور واقع شده‌اند برای ۴۰۲۷ نفر اشتغال ایجاد می‌کند و با بهره‌برداری از آنها تحولات شگرفی در رونق تولید و صنعت، توسعه پایدار و افزایش اشتغال کشور ایجاد می‌شود.

از جمله طرح‌هایی که در ایام دهه فجر به بهره‌برداری می‌رسد می‌توان به نیروگاه کرمانیان، کاغذ پاسارگاد مرکزی، سیمان غرب آسیا، نیروگاه‌های خورشیدی یزد و سیستان و بلوچستان، نساجی کاشمر مدرس، کاشی تندیس ابریشم، شوفاژ کار، ایلیا ذرت سبز و سیمان مهر ماکو اشاره کرد.

## صادرات محصولات معدنی به افغانستان

بخش معدن و صنایع معدنی در ۹ ماه امسال (منتهی به آذر) بیش از ۶۷۲/۹ میلیون دلار به کشور افغانستان صادر کرد که از این رقم بیش از ۲۳۰/۱ میلیون دلار مربوط به زنجیره فولاد و محصولات آن است.

به گزارش ایرنا و بر پایه آمارهای گمرک، انواع محصولات سفال، آجر، سرامیک و کاشی، زنجیره سیمان، محصولات پایین‌دستی و قطعات فولاد به همراه مس و محصولات پایین‌دستی بخشی از اقلام صادر شده به شمار می‌رود.

علاوه بر این کالاهای معدن و صنایع معدنی، زنجیره آلومینیوم و محصولات زنجیره روی، سنگ آهن، انواع سنگ، زغال‌سنگ و کک به همراه زنجیره سرب از دیگر کالاهای صادراتی این بخش به شمار می‌آید.

برپایه جدول‌های آماری مربوط، همچنین در ۹ ماه سال جاری بیش از ۸۷۵/۹ هزار تن محصولات سفال، آجر، سرامیک و کاشی به ارزش افزون بر ۱۴۲ میلیون و ۴۵۳ هزار دلار به کشور افغانستان صادر شده است.

علاوه بر این، زنجیره سیمان در دوره این گزارش بیش از ۳ میلیون و ۳۱۳/۳ هزار تن به ارزش افزون بر ۱۱۶ میلیون و ۵۲۱ هزار دلار به این همسایه شرقی کشور صادر شده است. همچنین محصولات پایین‌دستی و قطعات فولاد نیز افزون بر ۳۸ هزار و ۵۷۲ تن به نرخ ۶۵ میلیون و ۸۲۹ هزار دلار به بازار صادراتی افغانستان هدایت شد.

براساس جدول یادشده، صادرات مس و محصولات پایین‌دستی ۳ هزار و ۶۸۱ تن به ارزش ۳۱ میلیون و ۷۶۰ هزار دلار بود. سایر اقلام معدن و صنایع معدنی نیز در ۹ ماه امسال به وزن ۳۹۹/۶ هزار تن در برابر ۳۰ میلیون و ۵۵۴ هزار دلار صادر شده است. برابر جدول‌های یادشده، زنجیره آلومینیوم و محصولات به وزن ۵۱۵/۴ هزار تن به نرخ ۱۹ میلیون و ۱۱۴ هزار دلار به افغانستان صادر شد. همچنین زنجیره روی، سنگ آهن و انواع سنگ در مجموع به ارزش ۲۹ میلیون و ۷۴۱ هزار دلار صادر شد که بیشترین سهم مربوط به زنجیره روی با ارزش ۱۷ میلیون و ۱۲۰ هزار دلار بود.

علاوه بر این در زمینه‌های زغال‌سنگ و کک، زنجیره سرب و فلزات و سنگ‌های گرانبها (طلا، نقره و...) در مجموع بیش از ۶ میلیون و ۴۵۴ هزار دلار به افغانستان صادرات انجام شد که سهم زغال‌سنگ و کک با وزن بیش از ۱۵ هزار تن به ارزش ۵ میلیون و ۸۱۱ هزار دلار بود.

همچنین برپایه آمارهای سازمان توسعه تجارت ایران در ۶ ماه ۹۶ افغانستان به‌عنوان ششمین مقصد کالاهای صادراتی ایران با ارزش یک میلیارد و ۱۹۹ میلیون دلار بود که سهم ۵/۸ درصدی از کل صادرات را به خود اختصاص داد و نسبت به ۶ ماه نخست سال ۹۵ رشد ۲ درصدی را ثبت کرد.

# صنایع معدنی

مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران، گفت: براساس چشم‌انداز ۱۴۰۴، میزان تولید فولاد در ایران باید به ۵۵ میلیون تن برسد و تحقق این میزان، نیازمند ورود بخش خصوصی به صنعت فولادی است.

به گزارش آنا، منصور یزدی‌زاده، مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران با اشاره به میزان تولید آهن‌اسفنجی در کشور، عنوان کرد: میزان تولید آهن‌اسفنجی تا پایان سال به ۳۳ میلیون تن می‌رسد اما براساس چشم‌انداز ۱۴۰۴، باید به حدود ۵۵ میلیون تن تولید فولاد خام دست پیدا کنیم.

وی در ادامه با اشاره مقام ایران در زمینه تولید و صادرات آهن‌اسفنجی، گفت: ایران از نظر تولید

آهن‌اسفنجی، مقام نخست را دارا بوده و اگر همین روند در صادرات نیز در پیش گرفته شود، طبیعی است می‌توان در سطح عرضه جهانی نیز مقام نخست را کسب کنیم.

یزدی‌زاده با اشاره تحقق اهداف برنامه ۱۴۰۴، تاکید کرد: برای دسترسی به این میزان تولید، نیازمند ۵۲ میلیون تن DRI بوده و علاوه بر آن نیز تولید چدن بیشتری باید در دستور کار قرار گیرد.

وی با اشاره به اینکه در چشم‌انداز ۱۴۰۴، میزان تولید آهن‌اسفنجی کشور فقط باید صرف فولاد شود، تاکید کرد: امروز بازار مصرف داخلی نیازمند ۲۶ میلیون تن آهن‌اسفنجی برای تولید فولاد است



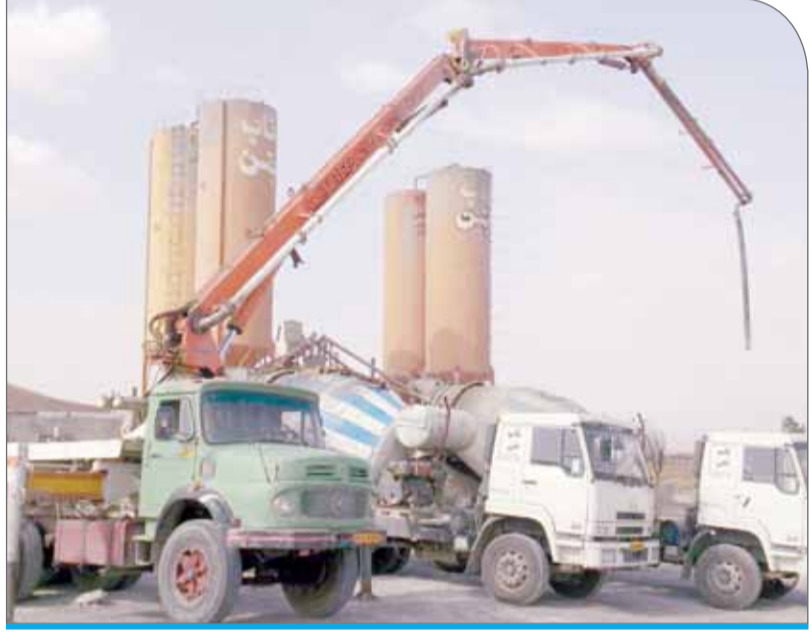
که در این بین ۲ میلیون تن نیز مازاد مصرف وجود دارد.

مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران با اعلام این خبر که تا پایان سال جاری یک واحد ۸۰۰ هزار تنی تولید آهن‌اسفنجی در سبزوهر به بهره‌برداری می‌رسد، خاطر نشان کرد: در نیمه نخست سال آینده نیز ۲ واحد ۸۰۰ هزار تنی دیگر در مجموع به ظرفیت ۱/۶ میلیون تن در کشور بهره‌برداری خواهد شد.

یزدی‌زاده با اشاره به نقش نگاه‌های بخش خصوصی در صنعت فولاد، عنوان کرد: از سوی بخش خصوصی در این عرصه نیز واحدهایی به بهره‌برداری خواهد رسید زیرا تحقق ۵۲ میلیون

## ممنوعیت تردد حمل بتن موجب بیکاری ۱۲ هزار نفر می‌شود

# کار گروه تصمیم نهایی را بگیرد، نه یک نهاد



جاری تفاهنامه‌ای بین اداره استاندارد استان تهران، نظام مهندسی استان و انجمن صنفی تولیدکنندگان بتن آماده به امضا رسید و همه کارخانه‌های تولیدکننده با «خود بازرسی» موظف به تولید بتن استاندارد شدند و تاکنون ۲۹ کارخانه به علت رعایت نکردن این موضوع تعطیل و نشان استاندارد ۳۱ کارخانه نیز باطل شده است. وی بیان کرد: براساس استاندارد ملی ۶۰۴۴، برای تهیه بتن آماده در کارخانه‌های تولیدکننده بتن، باید از سنگ‌دانه شماره ۳۰۲ و سیمان استاندارد ۳۸۹ استفاده شود و آب مورد نیاز آن نیز باید آب شرب باشد در غیر این صورت بتن از کیفیت لازم برخوردار نخواهد بود. دبیر انجمن صنفی تولیدکنندگان بتن آماده ایران در پایان خواستار تعیین تکلیف این انجمن شد و گفت: اگر مجزای با همسکاری یک یا دو نهاد حل نمی‌شود، بلکه باید تمام نهادهای مربوط جمع شوند و یک کارگروه در این زمینه زیر نظر استانداری تشکیل دهند. ما حاضر هستیم اضافه بار وزنیم و مقررات را رعایت کنیم به جای آن پلیس مانند آمبولانس‌ها با ما همکاری کند. ما هم جلوی خودروها تابلو می‌زنیم که حامل مواد فاسدشدنی هستیم، لطفا اجازه عبور دهید.

**به دنبال چاره بهتر باشیم**  
درباره ممنوعیت تردد کامیون‌های حمل بتن، یک تولیدکننده بتن آماده در تهران در گفت‌وگو با **سنت** اظهار کرد: با ممنوعیت حمل بتن در سطح شهر تهران،

هفته‌های پایانی دی ماه تردد کامیون‌های حمل بتن آماده از سوی پلیس راهنمایی و رانندگی، ممنوع اعلام شد. این ممنوعیت سبب شد کارخانه‌های بتن آماده اطراف شهر تهران برای تردد به شهر جریمه شوند. هرچند کامیون‌های حمل مصالح ساختمانی در ساعاتی از شب اجازه ورود به شهر تهران را دارند اما صنفی که در حوزه بتن برای می‌کند معتقد است به دلیل ویژگی بتن نمی‌توان حمل آن را به شب موکول کرد. دبیر انجمن صنفی تولیدکنندگان بتن آماده در گفت‌وگو با **سنت** از دستور پلیس برای ممنوعیت حمل بتن در تهران خبر داد و عنوان کرد: این تصمیم، سبب تعطیلی کارخانه‌های تولید بتن کشور و بیکاری بیش از ۱۲ هزار نفر در استان تهران خواهد شد. محرم کریمی در پاسخ به این پرسش که آیا حمل بتن می‌تواند خطراتی به همراه داشته باشد، عنوان کرد: ۲۳ دی امسال یک تراکمیکسر حامل بتن در تهران تصادف کرد که منجر به فوت شد و از ۲۴ دی به بعد پلیس دیگر اجازه تردد کامیون‌های حامل بتن را نمی‌دهد. وی ادامه داد: مکاتبه‌های ما با پلیس به نتیجه‌ای نرسید و ما مجبور شدیم مسئله را با استانداری تهران، به‌عنوان عالی‌ترین مقرری اجرایی استان پیگیری کنیم و اکنون ۲ نفر از اعضای انجمن صنفی تولیدکنندگان بتن در استانداری تهران در حال پیگیری این موضوع هستند.

### بن ماده‌ای فاسدشدنی است

دبیر انجمن صنفی تولیدکنندگان بتن آماده ایران، خاطر نشان کرد: پیش از این با واریز ماهانه ۳۰ تا ۴۰ هزار تومان وجه به ازای هر کامیون، پلیس مجوز صادر می‌کرد تا کامیون‌های حمل‌کننده بتن آماده بتوانند در سطح شهر تردد کنند اما شهرداری تهران به‌تازگی اعلام کرده پرداخت این مبلغ غیرقانونی است و در حال حاضر بابت حمل بتن هیچ مجوزی صادر نمی‌کند. کریمی افزود: پلیس نیز اعلام کرده به این دلیل که تردد کامیون در تهران ممنوع است، اجازه تردد به کامیون‌های حمل بتن نیز نمی‌دهد. پلیس راهنمایی و رانندگی تاکنون ۳۵ کامیون را توقیف و به پارکینگ منتقل کرده است. در مواردی کامیون‌های حمل بتن با مامور به کارخانه تولید بتن عزیمت کرده و پس از تخلیه محموله بتن به پارکینگ انتقال یافته‌اند. وی درباره ویژگی بتن و فاسد شدن آن توضیح داد: تردد حمل بتن به شب موکول شده اما این موضوع به ناآگاهی تصمیم‌گیرندگان این طرح نسبت به ویژگی‌های بتن برمی‌گردد. بتن خوب از شن، ماسه، سیمان و آب تشکیل می‌شود؛ بتن بد نیز از شن، ماسه، سیمان و آب تشکیل می‌شود از این‌رو کیفیت بتن به نوع مصالح و علم بتن برمی‌گردد. سیمان از سنگ‌های زمخت و سنگ آهن سیلیس و خاکرس تشکیل شده که در چرخه خردایش قرار می‌گیرد در نهایت این سیمان با مخلوط شن، ماسه و آب بتن می‌شود. آبی که برای تهیه بتن به کار برده می‌شود باید قابل شرب باشد. از زمانی که این مخلوط برای بتن آماده می‌شود تا زمانی که به کار گرفته شود حدود ۹۰ دقیقه در هوای سرد و ۶۰ دقیقه در هوای گرم فرصت دارد؛ بنابراین اگر بهترین بتن را هم درست کنید اما به‌موقع آن را به کار

تولیدکنندگان بتن باید جریمه‌های بالایی پرداخت کنند. از سوی دیگر با توقف کامیون‌ها روند کار برای ما به‌گونه‌ای مختل شده و این امر سبب شده مشتری‌ها از این وضعیت ناراضی باشند. مصطفی سلمانی‌اسودی در پاسخ به این پرسش که وضعیت تردد کامیون‌های حمل بتن پیش از این چگونه بود، عنوان کرد: تا پیش از این برای حمل بتن مجوز تردد به کامیون‌دارها می‌دادند اما در حال حاضر ارائه این مجوزها ممنوع شده و تردد کامیون‌های حمل بتن جریمه دارد که میزان این جریمه‌ها برای تولیدکنندگان بتن هزینه بسیار زیادی است. این تولیدکننده بتن آماده در پاسخ به این پرسش که آیا تردد چنین ماشین‌هایی سبب ایجاد آلودگی در سطح شهر نمی‌شود، اظهار کرد: کارخانه‌های تولید بتن با هماهنگی یکدیگر و در جهت محافظت از هوای پاک و محیط‌زیست قرار گذاشتند یک روز هفته را کار نکنند. پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها هم که کارخانه‌ها فعالیت چندانی ندارند، با این حساب ۴ روز کاری برای آنها باقی می‌ماند که اگر در یک رفت و برگشت جریمه شوند، کل تولید دیگر برای آنها سودی نخواهد داشت. با توجه به این شرایط بیشتر کارخانه‌ها به حالت نیمه‌تعطیل درآمدند. سلمانی در پاسخ به این پرسش که حمل بتن در سطح شهر با چه خطرهایی می‌تواند همراه باشد، گفت: هر خودرویی که در سطح شهر تردد می‌کند ممکن است با خطر تصادف روبه‌رو شود اما آیا با تصادف یک وانت باری می‌توان تردد تمام وانت‌بارها را ممنوع کرد؟

اگر یک کامیون حمل بتن تصادف کرده آیا باید تردد تمام کامیون‌های حمل بتن ممنوع اعلام شود؟ وی همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا تردد شبانه برای کامیون‌ها در نظر گرفته شده است، اظهار کرد: بله. حمل شبانه در نظر گرفته شده اما تردد در شب هم غیراستاندارد است چراکه از یک سو در این زمان مردم در حال استراحت هستند و سر و صدای ماشین‌ها می‌تواند آزاردهنده باشد و آرامش شهر به هم می‌ریزد و از سوی دیگر کارکنان واحدهای تولید بتن نیز مجبور به شب‌کاری می‌شوند در حالی که با وضع قوانین مناسب می‌توان در طول روز این کار را انجام داد. از این‌رو باید به‌دنبال یک راهکار مناسب بود و اینکه باید چه زمانی این ماشین‌ها بتن به‌دست مردم برسند. با در پیش گرفتن رویه ممنوعیت حمل بتن در سطح شهر، تکلیف پروژه‌های عمرانی و ساخت‌وساز چه خواهد شد؟ این تولیدکننده بتن آماده، عنوان کرد: رئیس جمهوری در سخنرانی‌های اخیر خود بر بازسازی بافت‌های فرسوده تاکید داشتند اما با در پیش گرفتن چنین رویه‌ای نمی‌توان دیگر ساخت‌وساز کرد. از سوی دیگر هم کارخانه‌دارها دچار ضرر و زیان خواهند شد و با وجود چنین قانونی حدود ۱۲ هزار نفر که مشغول به کار هستند، بیکار می‌شوند.

البته پیگیری‌های خبرنگار **سنت** برای گفت‌وگو و بررسی علل ممنوعیت حمل بتن آماده در سطح شهر تهران از سوی پلیس راهنمایی و رانندگی و شورای شهر تهران پس از یک هفته ره به جایی نبرد.

سارا اصغری  
mine@smtnews.ir



## دستور پلیس برای ممنوعیت حمل بتن در تهران سبب تعطیلی کارخانه‌های تولید بتن کشور و بیکاری بیش از ۱۲ هزار نفر در استان تهران خواهد شد

### نرخ محصولات صنایع معدنی

شاخص	تیب	واحد	نرخ (ریال)
سیمان تهران	۲	کیسه - ۵۰ کیلوپی	۷۶,۰۰۰
گچ زمرد	---	۴۰-کیلوپی	۱۶,۰۰۰
ماسه شکسته	---	یک تن	۱۴۰,۰۰۰
پوک (قروه)	مخلوط	یک مترمربع	۳۸۰,۰۰۰
پودر سنگ	---	۳۰ کیلوپی	۱۸,۰۰۰
بلوک پرسی	۱۰×۲۰×۴۰	عدد	۷,۰۰۰

### نرخ محصولات مفتولی

شاخص	مشخصات	کارخانه	نرخ جدید(ریال)
مش ۸ آجدار	۲۰*۲۰	الیگودرز	۲۷,۰۰۰
مش ۸ آجدار	۱۰*۱۰	الیگودرز	۲۷,۰۰۰
مش ۱۰ آجدار	۲۰*۲۰	صنایع فولاد توفیقی	۲۴۹,۰۰۰
مش ۱۰ آجدار	۱۰*۱۰	صنایع فولاد توفیقی	۲۴۹,۰۰۰
توری پرسی	مفتول ۴*۴ تا ۳	صنایع فولاد توفیقی	۲۸۸,۰۰۰

منبع: نرخ باکس



**پیش‌فروش سکه برای جمع‌آوری نقدینگی**

محسن ایزدی  
تحلیلگر بازارهای طلا

معاملات آتی سکه طلا براساس پیش‌بینی‌ها، هفته گذشته جو آرامی را پشت‌سر گذاشت. پس از اصلاح نرخ دلار به کانال ۴۵۰۰ و روند نزولی نرخ جهانی طلا، بازار داخلی نیز وارد مرحله اصلاح نرخ شد. بسیاری از دارندگان موقعیت خرید، در هفته گذشته نسبت به بستن موقعیت‌های خود اقدام کردند و گاهی گرفتن موقعیت فروش را در دستور کار خود قرار دادند. همین امر سبب شد نرخ سکه آبان ۹۷ از محدوده یک میلیون و ۷۰۰ هزار تومان به محدوده یک میلیون و ۶۶۰ هزار تومان نزول کند. اما بار دیگر نرخ دلار روند صعودی در پیش گرفت و وارد کانال ۴۶۰۰ تومانی شد. فشار عرضه بازار باعث شد نرخ‌ها افزایش چندانی را تجربه نکنند.

نکته حائز اهمیت در هفته منتهی به ۱۱ بهمن، شروع پیش‌فروش سکه طلا از سوی بانک مرکزی از ۱۷ بهمن است. هنگام ثبت‌نام به ازای هر سکه مبلغ یک میلیون تومان علی‌الحساب دریافت می‌شود و در موعد تحویل سکه، مابه‌التفاوت آن از مشتری گرفته خواهد شد.

این پیش‌فروش با نرخ‌های پایین‌تر از نرخ بازار در موعد ثبت‌نام برای پیش‌فروش و در سررسیدهای ۶، ۹ و ماهه و یک‌ساله انجام می‌شود. گرفتن علی‌الحساب در پیش‌فروش سکه، به‌عنوان روشی برای تامین مالی دولت و جمع‌آوری نقدینگی بازار در راستای کاهش تورم در بازار سکه عمل می‌کند.

این راهکار زمان تحویل سکه ممکن است باعث کاهش نرخ شود. این موضوع در حال حاضر تاثیر منفی بر نرخ نقدی بازار نخواهد داشت زیرا فرصت‌های سرمایه‌گذاری جایگزین سکه مانند قراردادهای آتی، فرصت‌های جذاب‌تری پیش‌روی سرمایه‌گذاران گذاشته است. بازار دلار پس از رشد نرخ و مطرح شدن چندباره بحث بورس ارز و تلاش‌های دولت در جهت کنترل نرخ، روند با ثباتی را به پیش گرفته و انتظار می‌رود تا انتهای سال شاهد تغییرات پیش‌بینی نشده در نرخ‌ها نباشیم.

## واریز سود سهام عدالت ۴ گروه تا آخر اسفند



مشاور رییس سازمان خصوصی‌سازی درباره زمان واریز سود سهام عدالت ۴ گروه باقیمانده از گروه مشمولان سهام عدالت، بیان کرد: سود سهام عدالت ۴ گروه باقیمانده که ۷۸ درصد مشمولان را تشکیل می‌دهند از دهه فجر تا پایان اسفند به حساب آنها واریز می‌شود.

به گزارش سنا، سیدجعفر سبحانی گفت: سود مشمولان ۴ گروه برای هر یک حدود ۸۰ هزار تومان و سود ۱۶ گروه دیگر ۱۵۰ هزار تومان است که تا ششم آبان تا پایان سال ۹۶ سود سال ۹۵ را به‌طور کامل تسویه کنیم. وی در ادامه افزود: ۱۲ بهمن مصادف با شروع دهه فجر سود ۲۲ درصد از مشمولان که شامل ۱۶ دهک و حدود ۶۰۰ میلیارد تومان بود، به حساب آنها واریز شد.

سبحانی با اشاره به اینکه پایان سال مالی برخی شرکت‌های موجود در سید سهام، خرد است، گفت: تعداد اندکی از شرکت‌های موجود در سید سهام پایان سال مالی آنها مربوط به خرداد سال آینده می‌شود اما با مذاکراتی که با این شرکت‌ها انجام شده، مقرر شد در کوتاه‌ترین زمان ممکن پیش از نوروز ۹۷ سود به حساب سازمان خصوصی‌سازی واریز و بین مشمولان باقیمانده تقسیم شود. وی اظهار کرد: در مرحله نخست واریز سود سهام عدالت حدود ۹۳۰ میلیارد تومان سود بین تمامی مشمولان تقسیم شد که بر این اساس ۱۶ گروه مشمولی که در مرحله نخست ۵۰ هزار تومان دریافت کرده بودند در مرحله انتهایی ۱۰۰ هزار تومان دریافت خواهند کرد و سایر مشمولان این گروه که هیچ سودی دریافت نکرده بودند ۱۵۰ هزار تومان دریافت و سود سال مالی ۹۵ به‌طور کامل تسویه می‌شود.

را برای ابزار دیگری تنگ می‌کند یا خیر؟ پاسخ این پرسش، خیر است. سرمایه‌گذاران ریسک‌پذیر در بازار سرمایه مسیر خود را می‌روند؛ بنابراین این اوراق جای عده‌تبریزی با بیان اینکه گاهی درباره میزان عرضه این اوراق نگرانی‌هایی مطرح شده، گفت: بورس نشان داده این موضوع جای نگرانی ندارد. عرضه این اوراق با تصمیم مجلس شورای اسلامی و دولت انجام شده و مشکلی برای بازار سرمایه ایجاد نمی‌کند. عده‌تبریزی با بیان اینکه موضوع اصلی، تناسب نرخ اوراق بدهی با نرخ سپرده‌هاست، افزود: عده‌ای درباره فعالیت صندوق‌ها و سپرده‌های آنها نگران هستند و این نقد مطرح است که اگر زمانی مردم پول خود را بخواهند یا نرخ تغییر اساسی کند، می‌تواند ریسک داشته باشد.

دخل خود، خرج کرده‌اند و شهرداری تهران با ۲۰ هزار میلیارد تومان، یک نمونه برای زیاده‌روی در این بخش بوده است. البته در مشهد هم مسئولان شهرداری گفته‌اند ما ۱۰ هزار میلیارد تومان بدهی داریم. این مقام مسئول تصریح کرد: یک راهکار پرداخت بدهی برای شهرداری‌ها این است که روی آن اوراق منتشر کنند اما باید نحوه بازپرداخت را مشخص کنند. اکنون اوراق بدهی به یک موضوع قابل توجه تبدیل شده و اوراق کم‌ریسکی است.

وی با اشاره به اینکه ما به دنبال اوراق کم‌ریسک در بازار بودیم، اظهار کرد: اوراق بدهی این خلأ بازار را پر کرد. عده‌تبریزی اظهار کرد: مسئله بعدی این است که آیا این اوراق آنچنان که برخی‌ها در بازار می‌گویند، جا



را بیابند که برای آنها تعهد پذیره‌نویسی ایجاد کنند. به گفته عده‌تبریزی، اوراق منتشر شده شهرداری‌ها از طریق شبکه بانکی محدودی ناموفق بود و این برای شهرداری‌ها نقطه منفی به شمار می‌آید. وی با بیان اینکه اوراق بدهی بخشی از حجم بورس را تشکیل داده؛ بنابراین دارای اهمیت است، افزود: در بورس، اوراق دولتی رتبه اول، اوراق شهرداری رتبه دوم و اوراق شرکت‌ها رتبه سوم را دارد. عده‌تبریزی با بیان اینکه در همه بورس‌ها این الگو برقرار است، گفت: خوشحالم راه اوراق بدهی در بازار سرمایه ایران باز شده و دولت نیز ظرفیت‌ها و فرصت‌های این حوزه را دریافت و از آن استفاده می‌کند. به گفته وی، شهرداری‌ها بیش از

## با اوراق خرید دین امکان نقد کردن مطالبات از خریداران فراهم می‌شود

# رونق خرید نسبه



محسن ایزدی

مهکامه علیقلی  
mine@smtnews.ir



جواد فلاح

**پیش‌از این، خرید عرضه‌کننده ریسک‌داشت و ممکن بود تعهداتی برای خریدار ایجاد نشود**

فرا تر از پیش‌بینی بورس کالا باشد زیرا در حال حاضر صنایع درباره ال‌سی (تعهدی از بانک که به خریدار و فروشنده داده می‌شود) داخلی با مشکل روبه‌رو هستند و باید بتوانند تسهیلی ایجاد کنند تا با تضمین یا ال‌سی به عنوان خریدار در بورس کالا حضور پیدا کنند، در این صورت روند معامله برای آنها کمک‌کننده خواهد بود. به گفته این مسئول، در این راستا صندوق‌های سرمایه‌گذاری کالایی می‌توانند این اوراق را از بازار جمع‌آوری کرده و در عین حال به تامین مالی بنگاه‌های پایین‌دستی و کشف منصفانه‌تر نرخ‌ها با حضور رقبای جدید در تابلوی معاملات بورس کالا کمک کنند. وی تصریح کرد: این اوراق فقط برای مشتریانی که بتوانند وجوه را در سررسید تودیع کنند، قابل اجرا خواهد بود.

بر این اساس خریدار باید با ارائه ضمانتنامه بانکی به اتاق پایاپای معاملات و گشایش اعتبار اسنادی داخلی به اندازه وجه مورد نیاز برای خرید اقدام به خرید کالایی مورد نظر خود در بورس کالا کند، سپس بانک در تاریخ سررسید، وجه کالایی خریداری شده را به اتاق پایاپای پرداخت و در نهایت به حساب صاحبان پول واریز می‌شود.

گرفتن ضمانت خرید نسبه می‌تواند به آن مراجعه کنند. **پیشنهاد به صاحبان صنایع** به گفته فلاح، به‌طور قطع این ابزار را می‌توان به صاحبان صنایع نیز پیشنهاد داد. تا کنون در بورس کالای ایران اتاق پایاپای وارد بحث تضمین و ضمانت خریدار نمی‌شد و خریداران یا باید به‌طور نقد تسویه یا با مراجعه به عرضه‌کننده، تضمین تودیع (ودیعه) می‌کردند. وی ادامه داد: پیش از این، خرید نسبه برای عرضه‌کننده ریسک‌داشت و ممکن بود تعهداتی برای خریدار ایجاد نشود.

این مقام مسئول در بورس کالا درباره سایر مزیت‌های این ابزار معامله، گفت: در این طرح خیال عرضه‌کننده از بابت موضوع تضمین راحت‌تر می‌شود به دلیل اینکه اتاق پایاپای وارد این فرآیند شده و تضمین نزد اتاق پایاپای تودیع می‌شود و مانند طرف عرضه‌کننده که ریسک نکول آن از سوی بورس مدیریت می‌شود، در این روش هم خریدار هم ریسک نکول آن از سوی اتاق پایاپای مدیریت خواهد شد. فلاح درباره پیش‌بینی بازخورد این ابزار نزد فعالان بازار کالا، افزود: به نظر می‌رسد استقبال از این ابزار

که شرایط بهتری برای فروشنده‌ها در بورس کالا برای فروش‌های نسبه فراهم شود زیرا امیدوارند بتوانند کالایی را که به نسبه فروخته‌اند و طلبی که بابت فروش نسبه به‌وجود آمده را به پول تبدیل کنند. وی افزود: در صورت راه‌اندازی و به نتیجه رسیدن این اوراق، شرایط خوبی برای خریداران ایجاد می‌شود به این شکل که خریداران هم نتوانند در بورس کالا به‌طور نسبه خرید کنند. از سوی دیگر فروشندگان نیز با خیال راحت‌تری فروش نسبه داشته باشند زیرا در این مکانیزم از طریق «ال‌سی»‌های داخلی و ضامن این امکان فراهم شده که فروشنده و خریدار بتوانند با هم تعامل داشته باشند.

به این معنا که خریدار با مراجعه به یک بانک و گشایش ال‌سی می‌تواند در بورس کالا خرید انجام دهد یا با مراجعه به یک ضامن که می‌تواند بانک، شرکت‌های تامین سرمایه و صندوق‌های ضمانتی که در کشور فعال هستند، این امکان را داشته باشند که در بورس کالا نسبه خرید کنند. وی از صندوق ضمانت صنایع کوچک و متوسط، صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری تعاون و صندوق ضمانت صادرات به‌عنوان مراکز نام برد که خریداران برای

تامین مالی در بازار فیزیکی بورس کالا ایران، برای خریداران از طریق معاملات نسبه و برای فروشندگان از طریق معاملات سلف انجام می‌شود. در حال حاضر برای رونق معاملات نسبه ابزار جدیدی با عنوان اوراق خرید دین کالایی طراحی شده که مقدمات راه‌اندازی آن از سوی بورس کالا ایران در دست اقدام است. اوراق خرید دین بورس کالا از جمله ابزارهای مالی است که از آن می‌توان به‌منظور تامین مالی براساس قراردادهای نسبه برای تولیدکنندگان استفاده کرد. هر چند معاملات نسبه در بازار فیزیکی ابزار بسیار جذابی برای خریداران به ویژه در شرایط رکود است اما مشکلی که وجود دارد این است که فروشندگان نیز در این شرایط با مشکل نقدینگی روبه‌رو می‌شوند و نیاز به تامین مالی دارند. فروشندگان به وسیله اوراق خرید دین امکان نقد کردن مطالبات خود از خریداران را خواهند داشت. به گفته کارشناسان، اوراق خرید دین موجب رونق معاملات نسبه و به دنبال آن، افزایش تامین مالی خریداران خواهد شد. خریداران خود می‌توانند مواد اولیه مورد نیاز خود را به‌طور نسبه خریداری کرده و پس از تولید و فروش محصول، بهای مواد اولیه را بپردازند. این در حالی است که جذابیت لازم برای فروش نسبه به واسطه اوراق خرید دین در بازار ایجاد شده باشد. خریداران اوراق خرید دین نیز اشخاصی هستند که حاضرند در اوراق با درآمد ثابت و تضمین‌شده‌ای سرمایه‌گذاری کنند.

**سایه‌روشن‌های معاملات خرید دین** سازمان بورس شیوه‌نامه خرید دین را تصویب و ابلاغ کرده است اما به این نتیجه رسیدیم که این شیوه‌نامه نیازهای بورس کالا را برآورده نمی‌کند؛ بنابراین در مذاکره با سازمان بورس، شیوه‌نامه مستقل دیگری را برای خرید دین در بورس‌های کالایی طراحی کرده و به سازمان بورس ارائه دادیم.

جواد فلاح، مدیر مطالعات اقتصادی بورس کالای ایران با بیان این مطلب به **سنا** گفت: مقرر شد به پشتوانه معاملات نسبه در بورس کالای ایران اوراق خرید دین منتشر شود و فروشنده این امکان را داشته باشد که دین ناشی از فروش نسبه خود در بورس کالا را تبدیل به اوراق بهادار کرده و پس از آن با کسر نرخ در بازار یا بورس کالا به فروش برساند. به گفته فلاح این موضوع این امکان را ایجاد می‌کند

## ابزارهای مالی اسلامی فرصتی برای کنترل ریسک



دبیر شورای عالی بورس درباره افزایش تعامل با روسیه نیز گفت: مهم‌ترین ثروت ایران و روسیه گاز و نفت است و این موضوع می‌تواند زمینه همکاری موثر دو کشور را در حوزه بورس انرژی رقم بزند. سخنگوی سازمان بورس در ادامه تصریح کرد: می‌توان محصولات مشترکی در بورس‌های

دبیر شورای عالی بورس با تاکید بر اینکه ابزارهای مالی اسلامی با کار ویژه، کنترل ریسک برای همه سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی موثر و مفید هستند، افزود: ابزارهای مالی اسلامی کمک می‌کند ریسک بهتر کنترل شود. در ابزارهای مالی اسلامی منابع باید هم‌راستا با اهداف از پیش تعیین شده سرمایه‌گذاری شود و در نتیجه سرمایه‌گذاران می‌دانند منابع‌شان به‌طور دقیق کجا سرمایه‌گذاری شده و همین امر سبب می‌شود میزان ریسک، کاهش پیدا کند.

وی با بیان اینکه سازمان بورس و اوراق بهادار آماده همکاری با سرمایه‌گذاران خارجی است، به اهمیت عضویت ایران در آیسکو اشاره و اظهار کرد: عضویت در آیسکو و به ویژه تغییر از عضو ناظر به عادی حاکی از آن است که می‌توانیم از حقوق سرمایه‌گذاران خارجی صیانت کنیم.

به گفته رییس سازمان بورس و اوراق بهادار در ابزارهای مالی اسلامی منابع باید هم‌راستا با اهداف از پیش تعیین شده، سرمایه‌گذاری شود و در نتیجه سرمایه‌گذاران می‌دانند منابع‌شان به‌طور دقیق کجا سرمایه‌گذاری شده و همین امر سبب می‌شود میزان ریسک کاهش پیدا کند. ابزارهای مالی اسلامی به شفافیت بازار سرمایه و جذب سرمایه‌گذاری خارجی کمک می‌کنند و هر کشوری که علاقه‌مند به سرمایه‌گذاری در ایران است می‌تواند از این ابزارها استفاده کند.

به گزارش سنا، شاپور محمدی، رییس سازمان بورس و اوراق بهادار، با بیان این مطلب در گفت‌وگو با راشاتودی گفت: بازار سرمایه ایران برای همه سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی فرصت خوبی به شمار می‌رود و از ابزارهای متنوع نوین مالی بهره می‌برد.

## بورس کالا می‌تواند تعیین‌کننده نرخ محصولات ایرانی باشد

محصول نقش اصلی را ایفا کند، گفت: از آن جا که بیشتر بازارهای ما صادراتی است؛ بنابراین بورس می‌تواند به کنترل بازار و شفاف‌سازی نرخ‌ها کمک کند. وی با اشاره به معاملات تجاری و بین‌المللی بورس کالا، گفت: نرخ‌گذاری محصولات به‌طور واقعی و براساس نرخ جهانی انجام می‌شود، البته با توجه به شفافیت معاملات بورس و نظارت و هماهنگی نهادهای تصمیم‌گیر با بورس کالا، می‌تواند در برخی موارد مشوق‌هایی را برای حمایت از تولیدکننده داخلی در بورس در نظر گرفت. سخنگوی

محصول نقش اصلی را ایفا کند، گفت: از آن جا که بیشتر بازارهای ما صادراتی است؛ بنابراین بورس می‌تواند به کنترل بازار و شفاف‌سازی نرخ‌ها کمک کند. وی با اشاره به معاملات تجاری و بین‌المللی بورس کالا، گفت: نرخ‌گذاری محصولات به‌طور واقعی و براساس نرخ جهانی انجام می‌شود، البته با توجه به شفافیت معاملات بورس و نظارت و هماهنگی نهادهای تصمیم‌گیر با بورس کالا، می‌تواند در برخی موارد مشوق‌هایی را برای حمایت از تولیدکننده داخلی در بورس در نظر گرفت. سخنگوی



بازاری شفاف در صادرات، یک مزیت نسبی است. وی با اشاره به اینکه کشور ما دارای نفت، گاز، معدن، کشاورزی است، تاکید کرد: ما می‌توانیم از طریق عرضه در بورس کالا تعیین‌کننده نرخ واقعی محصولات کشاورزی باشیم. همچنین نباید فراموش کنیم در جهان از طریق بورس‌های کالا بر نرخ محصولات تاثیر گذاشته‌اند و ما نیز باید از این ظرفیت بیشترین بهره را ببریم.

کمسیون صنایع با بیان اینکه بورس کالا در بخش فلزات نسبت به سال‌های گذشته عملکرد موفقی داشته، تصریح کرد: با توجه به فعالیت معادنی مانند گل‌گهر و سنگان و همچنین برنامه‌ریزی برای افزایش حجم تولید فلزات در سال‌های آینده به ۵۰ میلیون تن، نقش بورس کالا در بخش فلزات پررنگ‌تر خواهد شد. به گفته باستانی، ایران می‌تواند در تولید فلزات و در کنار آن، صادرات محصولات فلزی مانند آلومینیوم، مس و همچنین قیر به قطب منطقه تبدیل شود و در این زمینه بهره‌گیری از

به گفته باستانی، ایران می‌تواند در تولید فلزات و در کنار آن، صادرات محصولات فلزی مانند آلومینیوم، مس و همچنین قیر به قطب منطقه تبدیل شود و در این زمینه بهره‌گیری از

## بازنگری آمریکا در تعرفه

### فولادهای خاص

امریکا تعرفه واردات محصولات فولادی مقاوم در برابر خوردگی از فولاد هیوندای کره جنوبی را دوباره بررسی می‌کند.

به گزارش چیلان، دادگاه تجارت بین‌المللی آمریکا به وزارت بازرگانی این کشور اعلام کرد که درصد تعرفه واردات محصولات فولادی مقاوم در برابر خوردگی از شرکت کره‌ای هیوندای را بازبینی کند.

این دادگاه اعلام کرده که وزارت بازرگانی باید نتایج نهایی درباره بررسی‌های ضددامپینگ را در زمینه محصولات مقاوم در برابر خوردگی هیوندای در سریع‌ترین زمان علنی کند.

پیش از این پژوهش‌های ضد دامپینگی از کره جنوبی و دیگر کشورها، در ژوئن ۲۰۱۵ (خرداد ۱۳۹۴) و پس از درخواست برخی تولیدکنندگان فولاد داخلی آمریکا انجام شد که مدعی شدند در معرض رقابت نامعادلانه قرار گرفته‌اند و صنعت در خطر است. در نهایت در مه ۲۰۱۶ (اردیبهشت ۱۳۹۵) تعرفه ۴۷/۸ درصد برای محصولات هیوندای در نظر گرفته شد.

با این حال هیوندای درخواست کرده تا دادگاه، تصمیم‌گیری نهایی را با استناد به شواهد قانونی بگیرد. هیوندای همچنین خواسته تا وزارت بازرگانی آمریکا این خطا را اصلاح کند.

## چین بزرگترین مصرف‌کننده جهانی طلا

آمارها نشان می‌دهد چین در چند سال گذشته توانسته است همچنان با مصرف زیاد طلا، بزرگترین مصرف‌کننده این فلز گرانبها در جهان بشد.

به گزارش ایرنا مصرف طلا در چین در سال گذشته میلادی به ۱هزار و ۸۹ تن رسید که با این حساب، چین در ۵ سال گذشته همچنان بزرگترین مصرف‌کننده این فلز در جهان بوده است. انجمن طلای چین گزارش کرده است که مصرف طلای چین به سرعت در حال افزایش است و در سال گذشته میلادی، میزان مصرف در مقایسه با یک سال پیش از آن ۱۰ درصد بیشتر شده است.

مصرف طلا در چین در چند سال گذشته برای تولید شمش طلا، ساخت جواهرالات و همچنین صنایع، بیشتر شده است اما ضرب سکه‌های طلا در این کشور بیش از ۱۶ درصد در سال گذشته در مقایسه با سال پیش از آن کمتر شده است.

تحلیلگران بر این باورند که بازار امور مالی و بانکی، اوراق بهادار و اموال غیرمتقول در چین بسیار متلاطم و پر چالش است و برای همین تجارت طلا رونق گرفته است.

چین در سال گذشته میلادی، بیش از ۵۱۷ تن طلا تولید کرد و همچنین مقررات سختی برای تجارت طلا در نظر گرفت، برخی از معادن طلا را به عنوان ذخایر طبیعی با ارزش تعطیل کرد و مالیات این صنعت را افزایش داد.

## پیش‌بینی مس ۸ هزار دلاری

پیش‌بینی می‌شود نرخ مس در سال جاری میلادی از مرز ۸ هزار دلار عبور کند. به گزارش معدن ۲۴، بزرگترین بانک سرمایه‌گذاری آمریکا گولدمن‌ساکس در گزارشی اعلام کرد: کامودیتی‌ها در وضعیت سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷ خورشیدی) قرار گرفته‌اند و در آستانه جهش نرخ هستند. رشد اقتصادی ۱۵ درصد کشورهای نوظهور، رشد تقاضای کامودیتی‌ها در طرح ۴هزار میلیارد دلاری جاده ابریشم که ۶۸ کشور را به هم متصل می‌کند و البته رشد دلاری ترامپ در آمریکا از جمله مواردی است که محرک بازار بوده و اثر کاهش رشد اقتصاد چین و تمرکز اقتصاد آن روی کیفیت به جای کمیت را جبران خواهد کرد.

پیش‌بینی کمبود عرضه مس در سال گذشته میلادی، معادل ۱۵۰ هزار تن و در سال ۲۰۱۸ میلادی بیش از ۱۰۵ هزار تن است و مشکل اصلی کسری، بهره‌برداری نکردن از معدن جدید به دلیل فقر سرمایه‌گذاری در سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ خورشیدی) است. عوامل یاد شده ممکن است نرخ مس را تا ۸۰۰۰ دلار برسانند.

# معدن بین‌الملل

### چین، ترامپ، دلار و قرارداد پاریس

# حصارهای ۴گانه بازار جهانی فلزات



بسیاری در آمریکا بر این باورند که در عمل نیمی از این بودجه می‌تواند صرف توسعه زیرساخت‌های آمریکا شود و دولت نمی‌تواند رقم ۱ هزار میلیارد دلار را فراهم کند، در نتیجه با نصف شدن بودجه، حجم پروژه‌ها هم به نصف آنچه مقرر شده بود کاهش پیدا می‌کند. به اعتقاد من حتی اگر این هزار میلیارد دلار هم صرف تغییر زیرساخت‌ها شود به افزایش تقاضا برای مواد معدنی و فلزات نمی‌انجامد، زیرا آمریکا در برابر مصرف‌کننده‌ای مانند چین سهم چندانی در مصرف فلزات پایه ندارد. اکنون آمریکا تنها ۸ درصد از مس تصفیه شده دنیا را مصرف می‌کند در حالی که چین سهم مصرف ۵۰ درصدی این فلز را دارد، در نتیجه در عرصه مصرف و تاثیرگذاری بر بهای مواد معدنی، رقیبان تاثیرگذارتری نسبت به آمریکا وجود دارند که چین یکی از آنهاست. بودجه دولت فدرال در کنگره آمریکا نیز نیاز نیاورده پس چندان نمی‌توان به برآورده شدن این وعده خوشبین بود و به یقین، آن را تأیید کرد. اجرای این نوسازی‌ها هم می‌تواند تاثیر اندکی بر افزایش تقاضای فلزات پایه داشته باشد که باز هم در مقایسه با رقیبانی مانند چین چشمگیر نیست. پس در واقع میزان تقاضای چین تاثیر بسزایی در بهای فلزات پایه و مواد معدنی دارد و در کنار آن دیگر اقتصادهای نوظهور که پیش‌تر به آنها اشاره کردم مطرح است. به عبارات دیگر اگر بخواهم درصدبندی کنم می‌گویم اقتصادهای نوظهور ۵۰ درصد، آمریکا ۱۰ درصد و سایر نقاط جهان ۴۰ درصد در تغییر جهانی بهای کانی‌های فلزی و فلزات پایه سهم دارند.

● **رویکرد قرارداد پاریس در راستای مقابله با فعالیت‌هایی است که به گرمایش زمین می‌انجامد که معدنکاری هم در زمره آن فعالیت‌هاست. در نتیجه نمی‌تواند تاثیر مثبتی بر بهای فلزات داشته باشد. درست است؟**

حرف شما را تأیید نمی‌کنم و باور من این است که قرارداد پاریس بر بهای کانی‌های فلزی و فلزات پایه تاثیر داشته است. نخست اینکه دولت جدید ایالات متحده از آنجایی که اعتقاد قوی به فعالیت‌های معدنی به ویژه در زمینه زغال‌سنگ و سنگ آهن دارد، از این قرارداد خارج شده است، علاوه بر آن چین یکی از کشورهایی است که همچنان به این قرارداد متعهد است و در نتیجه این تعهد، تولید فولاد را تا ۵۰ درصد فقط در یکی از استان‌هایش کاهش داده است. این کاهش سبب افزایش بهای فولاد در جهان می‌شود، زیرا عرضه فولاد بدون تغییر در تقاضای آن، کاهش می‌یابد آن هم از سوی چین که بزرگترین تولیدکننده فولاد در جهان است. با کاهش تولید فولاد، تقاضا برای سنگ آهن کم می‌شود و بهای آن با فرض ثابت ماندن نرخ تولید کاهش می‌یابد در نتیجه قرارداد پاریس باعث افزایش نرخ فلزات پایه مانند فولاد و در همان حال کاهش بهای کانی‌های فلزی همانند سنگ آهن و زغال سنگ می‌شود. در اینجا حرفی که با خام‌فروش‌ها دارم این است که بر خلاف تصور آنها افزایش بهای فلزات پایه الزاما سبب افزایش نرخ کانی‌های فلزی نمی‌شود.

می‌شود. پس در واقع دلار یکی از عوامل اصلی است. از سویی دیگر با افزایش نرخ دلار، واردکننده کالای معدنی مایل به ورود کالا نیست زیرا هزینه‌های واردات بالا می‌رود و صرفه اقتصادی ندارد. کاهش واردات به معنای کاهش تقاضا و به دنبال آن کاهش بهای کالاست، اما اگر شاخص برابری دلار پایین‌تر نیاید، واردات توجیه‌پذیر و بیشتر می‌شود در نتیجه تقاضا رشد می‌کند و به دنبال آن بها بالا می‌رود. پس تضعیف ۱۵ درصدی نرخ برابری دلار در مقابل سایر ارزهای موجود در جهان از سیاست‌های مالی دولت جدید امریکاست که باعث افزایش بهای اقلام معدنی می‌شود. این یکی از سیاست‌هایی بود که ترامپ در مبارزه انتخابات‌اش پیش گرفت و حالا آن را عملی کرده است و در نتیجه این سیاست‌های پولی، بهای کانی‌های فلزی و فلزات پایه رشد کرده است. مسئله دیگر، افزایش نرخ بهره در کشورهای صنعتی و اقتصادهای نوظهور است. افزایش بهره باعث کاهش موجودی فلزات پایه می‌شود زیرا برای انجام واردات گاهی واردکننده وام می‌گیرد و اگر نرخ بهره افزایش یابد، هزینه تمام شده واردات زیاد می‌شود و نرخ تمام شده برای واردکننده بالا می‌رود. اگر نرخ بهره بالا رود، واردکننده نمی‌تواند کالای خود را وارد کند در نتیجه واردات و به دنبال آن موجودی انبارها کم می‌شود، کاهش موجودی فلزات پایه سبب افزایش بها می‌شود و افزایش بها به شکاف بین قیمت‌های نقدی و آتی می‌انجامد. این شکاف سبب نبود اطمینان و ثبات در بازار می‌شود؛ اتفاقی که ریسک را بالا می‌برد و همواره در افزایش بها نقش دارد، زیرا تاثیر روحی روانی بازار همواره یکی از عواملی بوده که بر بازار تاثیر می‌گذاشته و می‌گذارد.

#### ● وعده‌های انتخاباتی

ترامپ در مبارزه انتخاباتی‌اش وعده صرف هزینه‌ای برابر با ۱هزار میلیارد دلار را برای نوسازی زیرساخت‌های آمریکا در مدت ۱۰ سال داد. این وعده تاثیر روانی مثبتی بر بازار گذاشت و باعث شد ارزش سهام شرکت‌های بزرگ معدنی رشد کند. برای نمونه ارزش سهام بزرگترین شرکت معدنی آمریکای شمالی یعنی «کلینفر نچرال ریسورسز» (Cliffs Natural Resources) ۱۷ درصد رشد کرد، همچنین سهام شرکت واله (Vale) در برزیل به عنوان بزرگترین شرکت معدنی جهان ۶/۱۳ درصد رشد کرد که تاثیر روانی قوی بود که ترامپ درباره بازسازی زیرساخت‌های آمریکا داده بود. علاوه بر موارد یادشده، سهام شرکت‌های بی‌ج‌پی‌بیلتون (BHP Billiton Ltd) و ریوتینتو (Rio Tinto Group) نیز ۱۲ درصد رشد کردند. همین طور سهام گروه فلزات فورتسکو (Fortescue Metals Group) در سیدنی ۱۰ درصد و شرکت سنگ آهن کومبا (Kumba Iron Ore) در آفریقای جنوبی ۵ درصد رشد داشتند، اینها همه تاثیر برآمده از وعده ترامپ در زمینه نوسازی زیرساخت‌ها بود.

اما هر چند به نظر می‌رسد این وعده تقاضا را برای مواد معدنی و فلزات پایه بالا می‌برد، اما به نظر من در نهایت به افزایش چشمگیر بهای آنها نمی‌انجامد زیرا

دیگر از کشورهای جهان که در واقع همان کشورهای جهان اول به شمار می‌آیند به تولید فناوری، خدمات فنی و مهندسی و خدمات مالی و اعتباری اشتغال دارند، همانند کشورهایی که عضو جی۷ هستند. تاکید من این است که در این رشد ۳/۶ درصدی، اقتصادهای نوظهور کالامحور در مقایسه با کشورهای خدمت‌محور سهم بیشتری داشته‌اند. همین کشورها تاثیر مستقیمی بر تقاضای کانی‌های فلزی و فلزات پایه دارند چون مصنوعات صنعتی و ماشین‌الات را تولید می‌کنند. پس تقاضا برای خرید فلزات از سوی این کشورها بیشتر است. تقاضا برای فلزات پایه سبب رشد تقاضا برای کانی‌های فلزی می‌شود که باعث افزایش نرخ فلزات پایه و کانی‌های فلزی در دنیا خواهد شد.

مهمترین عامل موثر بر افزایش قیمت‌ها نسبت عرضه و تقاضاست. این دو همواره عوامل اصلی در اقتصاد بوده‌اند و چنانچه تقاضا بر عرضه پیشی بگیرد، شاهد افزایش نرخ خواهیم بود اما اگر عرضه بالاتر از تقاضا باشد کاهش نرخ خواهیم داشت. کشورهای اقتصادی نوظهور تقاضا را برای فلزات پایه افزایش می‌دهند و این افزایش تقاضا باعث افزایش نرخ فلزات پایه می‌شود. همچنین اگر قرار باشد فلزات پایه تولید شود تقاضا برای کانی‌هایی که این فلزات پایه از آنها تولید می‌شود نیز بیشتر می‌شود و در نهایت این تقاضا باعث افزایش بهای کانی‌های فلزی خواهد شد.

البته افزایش بها به دنبال افزایش تقاضا زمانی رخ می‌دهد که در کنار افزایش تقاضا عرضه هم افزایش پیدا نکند که به طور معمول به دلیل محدودیت‌های مالی، فنی و محیط زیستی، عرضه همزمان با تقاضا بالا نمی‌رود.

#### ● دلار چگونه بر بهای جهانی کانی‌های فلزی و فلزات پایه تاثیرگذار است؟

من دلار را عامل اصلی افزایش بهای مواد معدنی می‌دانم که وابستگی زیادی به سیاست‌های کنونی دولت آمریکا دارد. ترامپ از زمانی که رییس‌جمهوری آمریکا شده است همواره اصرار دارد شاخص برابری جهانی دلار پایین نگه داشته شود. از زمان روی کار آمدن او شاهد تضعیف ۱۵ واحد درصدی شاخص برابری دلار نسبت به سایر واحدهای پولی بودیم که باعث رشد بهای کانی‌های فلزی و فلزات اساسی می‌شود.

برای سهولت فهم خوانندگان شما این قضیه را با یک مثال توضیح می‌دهم. یک صادرکننده یک کیلو از یک فلز را که به بهای ۱ دلار صادر می‌شود به واحد پولی کشور خود (کشور صادرکننده) تبدیل می‌کند تا ملزومات مالی خودش برآورده شود در نتیجه او یک دلار را به بازار وارد کرده است (این در حالی است که دلار، واحد پولی مرجع در معامله های جهانی است). در سال آینده، شاخص برابری ارزش دلار نسبت به پول کشور صادرکننده کاهش می‌یابد(برای نمونه ۱۵ درصد) در نتیجه فروشنده برای اینکه بتواند به همان مقدار واحد پولی کشور خود که در ازای تبدیل دلار به‌دست می‌آید برگردد مجبور است به ازای ۱دلار، ۱ دلار و ۱۷ سنت از خریدار پول بگیرد. این فرآیند سبب افزایش بهای کالا

عوامل موثر بر بهای جهانی کانی‌های فلزی و فلزات پایه چیست؟ چه موضوع‌هایی سبب بروز نوسان در این بازار می‌شوند و چگونه بر این بازار تاثیرگذار هستند؟ امیربیزنس یثربی، عضو هیات علمی دانشکده معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، این عوامل را به یک مربع تشبیه می‌کند که چین، ترامپ، دلار و قرارداد آب و هوایی پاریس، ۴ ضلع آن را تشکیل می‌دهند. او همچنین تشریح می‌کند که چگونه هر یک از این تحولات بر بهای تمام شده محصولات معدنی تاثیرگذار است و اگر بهای فلزات پایه در بازار جهانی افزایش پیدا می‌کند، آیا به این معناست که کانی‌های فلزی هم با افزایش بهای روبه‌رو خواهند بود؟ چه عاملی می‌تواند سبب ارتباط مستقیم یا معکوس این دو باشد؟ اینها پرسش‌هایی است که یثربی در گفت‌وگو با **معدن** به آنها پاسخ می‌دهد. در ادامه، حاصل این گفت‌وگو را که در دفتر کار او و بعدازظهر نخستین روز از روزهای برفی هفته گذشته انجام شد، می‌خوانید.

گفتنی است یثربی، عضو هیات علمی افتخاری دانشگاه اگستر انگلستان و فارغ‌التحصیل مقطع دکترا در رشته منابع زمین (Earth Resources) از مدرسه کمپون این دانشگاه است. براساس رتبه‌بندی نشریه تایمز، اگِستِر نودوسومین دانشگاه برتر جهان به شمار می‌آید و بر اساس رتبه‌بندی‌های بین‌المللی، مدرسه معدن کمپورن، نخستین مدرسه معدن اروپا و چهارمین مدرسه معدن جهان است.

#### ● بازار جهانی مواد معدنی، سال گذشته و جاری را با رشد بهای فلزات پایه سپری کرد؛ روشی که همچنان ادامه دارد. می‌توانید یک چشم‌انداز ۱۰ساله از بهای فلزات پایه ارائه دهید؟

بله. ما از سال گذشته میلادی تاکنون شاهد افزایش بهای فلزات پایه منتر از تحولات جهانی بودیم، اما پاسخ من به پرسش شما «نه» است. با این دلیل که دنیا به اندازه‌ای دچار تحول است که امکان پیش‌بینی آن وجود ندارد. در نتیجه چون ما نمی‌توانیم تحولات را پیش‌بینی کنیم نمی‌توانیم بهای مواد معدنی را که متأثر از این تحولات است نیز پیش‌بینی کنیم. برای نمونه در آخرین انتخابات ریاست جمهوری آمریکا و در رقابت تنگاتنگ ترامپ و کلینتون، این ترامپ بود که با پیروزی‌اش تمام معادلات آمریکا را بر هم زد و تاثیر خود را بر بهای فلزات پایه بر جا گذاشت. بنابراین چون نمی‌توان پیش‌بینی کرد در یک بازه زمانی ۵ تا ۱۰ ساله چه رویدادهایی پیش خواهد آمد، امکان پیش‌بینی درباره آینده مواد معدنی هم وجود ندارد. به نظر من در حال حاضر بهترین تحلیل، تحلیل سال به سال است و با تحلیل بلندمدت، ریسک کار افزایش پیدا می‌کند.

● **برای افزایش بهای فلزات پایه در سال گذشته و سال جاری میلادی چه دلایلی را برمی‌شمردید؟**
در سال گذشته میلادی، بهای جهانی نفت به طور متوسط ۱۷درصد رشد داشت. افزایش ۱۷ درصدی بهای حامل‌های انرژی باعث افزایش بهای حمل‌ونقل، سیف (CIF) و فوب (FOB) کالاها شد. افزایش هزینه حمل‌ونقل مواد به طور طبیعی به افزایش نرخ محموله‌های فلزی انجامید. در سالی گذشته، افزایش ۱۷ درصدی بهای نفت باعث افزایش بهای کانی‌های فلزی و فلزات پایه شد.

● **به مربع چین، ترامپ، دلار و قرارداد آب و هوایی پاریس بپردازیم. ابتدا بگویید چین چگونه به عنوان یکی از عوامل چهارگانه‌ای که شما تعریف می‌کنید، سبب افزایش بهای فلزات پایه و کانی‌های فلزی می‌شود؟**

در سال گذشته میلادی، اقتصاد جهان رشد ۳/۶ درصدی را تجربه کرد. من کشورهایی مانند چین، برزیل، هند و قزاقستان که صاحب اقتصادهای نوظهور و کالامحور هستند را در ایجاد این رشد بسیار موثر می‌دانم. این کشورها تولیدکننده محصولات صنعتی و ماشین‌آلات هستند. از نظر معدن و صنایع معدنی، چین یکی از بزرگترین تولیدکننده‌های زغال‌سنگ و فولاد است و برزیل، بزرگترین شرکت معدنی جهان، واله (Vale) را در خود جای داده است. هند در عرصه فولاد، کشوری صاحبام و تاثیرگذار است و قزاقستان هم میزان پروژه‌های گوناگونی است که دو غول معدنی دنیا یعنی ریوتینتو و بی‌ج‌پی‌بیلتون اجرا کرده‌اند. گروهی



زنگنه در پاسخ به پرسش درباره شیوه‌های ازدیاد برداشت تشریح کرد

# ۳ شرط خروج از بحران میدان‌های نفتی میانسال



تکمن مهدی کاروبی

بیژن نامدار زنگنه در نشست خبری روز گذشته که در محل وزارت نفت برگزار شد، گزارشی از عملکرد زیرمجموعه‌های صنعت نفت ارائه کرد و به پرسش‌های خبرنگاران در این حوزه‌ها پاسخ داد.

به گزارش خبرنگار **Energy** وزیر نفت در آغاز این نشست خبری، توضیح داد: یک‌سری اولویت‌ها در برنامه‌های وزارت نفت داشتیم که آنها را به مجلس شورای اسلامی ارائه کرده‌ایم. علاوه بر آن باید در نظر داشت وقتی از نفت صحبت می‌کنیم باید درباره تولید هم توضیح دهیم. در ۱۰ ماه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته از نظر تولید نفت خام و میعانات گازی، تولید ما ۱۶۵ هزار بشکه و صادرات نیز در همین مدت نسبت به سال گذشته ۶۰ هزار بشکه افزایش یافته است. همچنین براساس آمار نسبت به ۵ ماه نخست سال ۹۲ افزایش تولید یک میلیون و ۱۸۰ هزار بشکه‌ای داشته‌ایم.

وزیر نفت با تأکید بر وضعیت میدان‌های مشترک، گفت: در دولت دوازدهم سعی داریم تکلیف میدان‌های مشترک مشخص شود، به این صورت که با این میدان‌های توسعه پیدا می‌کنند یا با واگذاری به پیمانکاران قبلی سر و سامان خواهند گرفت.

زنگنه با بیان اینکه بسیار خوشحال هستم در سال ۹۵ تولید نفت از میدان‌های غرب کارون به ۱۶۰ هزار بشکه در روز رسید، درباره برنامه تولید امسال این میدان‌ها، توضیح داد: امسال نیز تولید از این میدان‌ها به ۳۰۵ هزار بشکه در روز می‌رسد که از افزایش روزانه ۱۴۵ هزار بشکه‌ای نفت حکایت دارد.

## تولید نفت از لایه‌های نفتی

این مقام مسئول در ادامه گفت: امسال برای نخستین بار از لایه‌های نفتی پارس جنوبی، یاران جنوبی و میدان آذر تولید نفت داشتیم که مجموع تولید نفت از این میدان‌ها به ۱۶۳ هزار بشکه در روز رسیده است.

## برداشت ۵۵۲ میلیون مترمکعب گاز از پارس جنوبی

زنگنه با اشاره به اینکه امسال برای نخستین بار در تولید گاز از قطر سبقت گرفته‌ایم، ادامه داد: افزایش برداشت از میدان‌های مشترک از اولویت‌های وزارت نفت است. در بخش گاز از میدان مشترک پارس جنوبی، رشد برداشت قابل توجهی داشته‌ایم به طوری که هم‌اکنون ۵۵۲ میلیون مترمکعب گاز از این میدان برداشت می‌شود در حالی که دی سال گذشته تولید نفت از این میدان ۲۴۰ میلیون مترمکعب بود. علاوه بر این باید در نظر داشت آمار برداشت گاز از میدان گازی پارس جنوبی نسبت به سال ۹۲ نیز ۲ برابر شده است.

وزیر نفت در ادامه با اشاره به سوخت‌رسانی در فصل سرما، اظهار کرد: با اتکا به افزایش تولید ۸۳ میلیون مترمکعبی گاز از پارس جنوبی که امسال محقق شد، روزهای سرد امسال را بدون هیچ گونه مشکلی سپری می‌کنیم.

## گاز وارد نکرديم

زنگنه همچنین با اشاره به افزایش صادرات گاز گفت: افزایش تولید گاز پارس جنوبی سبب شده شاهد افزایش صادرات گاز باشیم و این در حالی است که هیچ واردات گازی به ایران انجام نشده است. سال گذشته پس از اینکه ترکمنستان شیر گاز را به روی ایران بست با مشکلی روبه‌رو شدیم و برداشت از پارس جنوبی به میزانی بود که توانستیم مشکلات پیش‌رو را برطرف کنیم. وی با اشاره به اینکه ۷۰ درصد گاز مصرفی کشورهای استوار گاز پارس جنوبی تأمین می‌شود، تأکید کرد: قطر سال‌ها از این میدان مشترک برداشت می‌کرد و با سیاست‌های دولت یازدهم و دوازدهم برای نخستین بار در برداشت گاز از این میدان مشترک با کشور قطر به تولید مساوی رسیدیم و حتی در برخی از مقاطع زمانی از این کشور جلو زدیم.

## ۹۲ درصد جمعیت شهر و روستا گاز دارند

این مقام مسئول در ادامه به بهره‌برداری از چند فاز پارس جنوبی که سال آینده به بهره‌برداری می‌رسد، اشاره کرد و گفت: ابتدای امسال ۶ فاز پارس جنوبی مورد بهره‌برداری قرار گرفت و تا آخر سال آینده نیز ۵ فاز دیگر پارس جنوبی که شامل فازهای ۱۳، ۲۲، ۲۳ و ۲۴ است و همچنین بخشی از فاز ۱۴ به تولید می‌رسد که این موضوع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

زنگنه با اشاره به گازرسانی به بخش روستایی و شهری کشور افزود: هم‌اکنون ۷۶ درصد جمعیت روستایی از نعمت گاز برخوردارند که در مجموع می‌توان گفت ۹۲ درصد کل کشور دارای انشعاب گاز هستند.

زنگنه ادامه داد: تا پایان سال ۲۶،۹۶ درصد جمعیت روستایی و ۹۲ درصد از کل جمعیت ایران به‌طور مستقیم از گاز استفاده خواهند کرد و این در حالی است که در سال ۹۱ فقط ۵۴ درصد از جمعیت روستایی از نعمت گاز برخوردار بودند. در این دوره افزایش خطوط گاز روستایی را در دستور کار قرار دادیم که خوشبختانه در این حوزه به وضعیت مناسبی دست یافته‌ایم. این مقام مسئول با اشاره به گازرسانی به استان سیستان و بلوچستان و شهر زاهدان، اظهار کرد: هم‌اکنون گسترش شبکه گازرسانی به زاهدان با سرعت در حال انجام است و امیدواریم گازرسانی به این استان نیز به زودی به پایان برسد. وی همچنین با اشاره به توسعه شبکه گاز و تأمین سوخت نیروگاه‌ها، خاطر نشان کرد: در سال ۹۲ حدود ۴۳ درصد از سوخت تحویلی به نیروگاه‌ها، سوخت مایع یعنی مازوت و گازوئیل بود و هم‌اکنون با وجود

اینکه به سوخت نیروگاه‌ها حدود ۸ درصد اضافه شده اما امیدواریم در سال جاری مقدار سوخت تحویلی به نیروگاه‌ها را به کمتر از ۱۰ درصد برسانیم و نیروگاه‌ها نیز بتوانند سوخت خود را به سمت گاز تغییر دهند.

## مخازن نیاز به درمیان دارند

زنگنه در پاسخ به پرسش خبرنگار **Energy** مبنی بر اینکه از آغاز بهره‌برداری نفت در ایران شاهد تولید صیانتی نبودیم و این موضوع اکنون از دیاد برداشت از مخازن را با چالش جدی روبه‌رو کرده است، در این زمینه چه برنامه‌ای می‌تواند گرفته‌شده باشد، توضیح داد: این موضوع به‌سادگی قابل برطرف شدن نیست. برای حل این بحران باید ۳ اقدام مهم داشته‌باشیم که خوشبختانه بخشی از آنها اکنون در دست اجراست. در ابتدا باید نیروی داخلی به اندازه کافی در حوزه مهندسی نفت و مهندسی مخزن داشته باشیم. همچنین باید از شرکت‌های بین‌المللی صاحب تجربه و دانش فنی و همچنین از مهندسان مشاور داخلی و بین‌المللی کمک بگیریم. در پایان نیز باید در بخش بالادستی مخازن، نیروهای داخلی را تقویت کنیم.

بخشی از دانش مورد نیاز کشور اکنون در اختیار مهندسان ایرانی است و صاحبان این دانش باید هم از نظر کیفی و هم از نظر کمی افزایش یابند. دانشگاه‌ها می‌باید در حوزه ازدیاد برداشت پروژه‌های پژوهشی بیشتری تعریف کنند تا در این زمینه دانش مورد نیاز تولید شود. موضوعی که اکنون اهمیت دارد این است که باید علم درمان مخازن در کشور ایجاد شود و بعد متناسب با وضعیت هریک از مخازن بهترین شیوه را انتخاب کنیم. مخازن تفاوت‌های خاص با یکدیگر دارند و ایران نیاز دارد علم ازدیاد برداشت را در اختیار داشته باشد. در صورتی که این علم را به‌دست آوریم، پس از آن برای هر مخزن برنامه‌ریزی مشخصی انجام می‌شود که تزریق کدام ماده برای هر مخزن مناسب‌تر است. به‌طور معمول از روش‌های تزریق آب، گاز، گاز غنی‌شده، دی اکسید کربن و دیگر مواد هیدروکربوری استفاده می‌شود.

## قرارداد توتال براساس زمان‌بندی پیش می‌رود

یکی از موضوع‌هایی که در ماه‌های گذشته مطرح شد، وضعیت قرارداد توتال است. برخی‌ها مدعی هستند توتال قصد دارد ایران را ترک کند. زنگنه در ادامه این نشست با انتقاد از افرادی که این‌گونه اخبار را منتشر می‌کنند، به تکذیب این موضوع پرداخت و تشریح کرد: قرارداد توسعه فاز ۱۱ با شرکت توتال، سی‌ان‌سی‌سی‌ای و پتروپارس به ارزش ۵ میلیارد دلار در حال پیش‌روی است. این قرارداد براساس زمان‌بندی در نظر گرفته شده، در حال اجراست و مشکلی در این زمینه وجود ندارد. وی افزود: در برخی مواقع افرادی مانند رییس جمهوری آمریکا موضوع‌هایی را مطرح می‌کنند تا نظم همکاری ایران را با خارجی‌ها برهم زنند. متناسفانه گاهی دیده می‌شود در داخل کشور هم عده‌ای حرف‌های او را تکرار می‌کنند. امیدواریم دسیسه‌های ترامپ خنثی شده و این افراد نیز اصلاح شوند.

## ۲۴۰قرارداد خارجی

زنگنه همچنین با اشاره به این موضوع که قراردادهای خارجی در دولت یازدهم و دوازدهم در دست بررسی قرار گرفته است، گفت: اکنون وزارت نفت برنامه‌های جدی در این زمینه دارد و بدنه وزارتخانه بسیار به امضای قراردادهای در دست اجرا امیدوار است. هم‌اکنون برای امضای قراردادهای توسعه میدان‌های نفت و گاز با شرکت‌های خارجی و برخی شرکت‌های داخلی در حال مذاکره هستیم که تعداد این شرکت‌ها افزون بر ۲۰ شرکت است. برخی از این شرکت‌ها از اولویت بیشتری برخوردارند که به محض اینکه بتوانیم با آنها به توافق برسیم، اعلام خواهد شد. آنچه در این زمینه برای وزارت نفت اهمیت دارد مسامندگی وضعیت میدان‌های مشترک است.

## بسته ۵ میلیارد دلاری برای نگهداشت

زنگنه همچنین با اشاره به طرح‌های وزارت نفت و ارائه

بسته ۵ میلیارد دلاری به‌منظور نگهداشت تولید نفت، گفت: اجرای این طرح با هدف استفاده از کالاهای و تجهیزات ساخت داخل انجام خواهد شد و این طرح هم‌اکنون برای تصویب به شورای اقتصاد رفته که اگر به تصویب برسد، ۲۰ مناقصه در قالب ۲۰ مناقصه به منظور اجرای این بسته برگزار خواهد شد. هم‌اکنون مقدمات این کار در حال انجام و اسناد مناقصه آن نیز آماده شده است. زنگنه همچنین با اشاره به دیگر روش‌های تأمین مالی برای اجرای این طرح، گفت: عرضه اوراق مشارکت ارزی و ریالی از روش‌های تأمین مالی برای این طرح است که مدت زمان بازگشت سرمایه آن حدود ۲ سال است که اگر نخستین قرارداد اواسط بهار یا تابستان سال ۹۷ اجرا شود، نتیجه آن را در سال ۹۸ یا ۹۹ خواهیم دید.

## افزایش فروش داخلی محصولات پتروشیمی

وی در ادامه با بیان اینکه فروش داخلی محصولات پتروشیمی در سال ۱۳۹۵، ۱/۸میلیون تن بود، اظهار کرد: پیش‌بینی می‌شود این میزان در ماه‌های آینده به ۶میلیون تن برسد.

## پول ببنیم، قرارداد امضا می‌کنیم

وزیر نفت درباره صادرات گاز به عراق، توضیح داد: خط صادراتی به عراق آماده شده است. در خط بصره عراقی‌ها آماده نیستند اما از خط نفت‌شهر ۱۳ میلیون مترمکعب گاز صادر می‌شود. زنگنه همچنین درباره شیوه قرارداد و جلوگیری از رانت‌های پیشین در وزارت نفت، گفت: خیلی‌ها مراجعه می‌کنند و می‌گویند ما خریدار گاز هستیم. از ما نامه می‌خواهند که ما نامه نمی‌دهیم. این افراد فقط به‌دنبال چنین نامه‌هایی هستند تا به اهداف غیرتولیدی خود دست یابند. ما تا دست کسی پول بنیمیم یا او صحبت نمی‌کنیم.

## باید با پاکستان وارد بحث حقوقی شویم

وی با بیان اینکه پاکستان به تعهدات خود درباره واردات گاز از ایران، عمل نکرد و قصد داشت مشکلاتی برای ایران در این زمینه ایجاد کند، گفت: ما هزینه بسیاری کردیم و خط با این حال عمل‌کننده است. تعهدات خود عمل نکرد. باید با پاکستان وارد یک بحث حقوقی شویم. البته در این زمینه برخی موضوع‌های سیاسی نیز مطرح است اما رسیدگی به این موضوع‌ها به وزارت نفت مربوط نمی‌شود. ما در این زمینه وظیفه خودمان را انجام می‌دهیم و پس از آن دولت تصمیم می‌گیرد.

## جهان همچنان به نفت و گاز نیاز دارد

وی در ادامه با اشاره به بحث‌هایی مبنی بر کاهش تقاضا به نفت و گاز در ده سال‌های آینده، گفت: اوپک در آخرین نشست خود گزارشی ارائه داد که بر مبنای رشد تولید ناخالص جهان به‌طور منطقه به منطقه بود.

این گزارش نشان می‌داد تقاضای جهانی در سال ۲۰۴۰میلادی، از ۱۱۰ میلیون بشکه بالاتر می‌رود. به‌طور کلی در آینده به گاز، نفت و زغال سنگ با ۲ درصد بالاتر و پایین‌تر نیاز است. وزیر نفت تأکید کرد: سوخت به‌طور مطلق افزایش پیدا می‌کند اما سهم سوخت فسیلی در سبد انرژی تغییر آنچنانی نمی‌کند، بنابراین نگرانی وجود ندارد.

## قرارداد افال ان‌جی با شرکت نروژی متغی شد

زنگنه درباره قرارداد افال ان‌جی که با شرکت نروژی امضا شده بود، گفت: این قرارداد قطعی نبود و متغی شده است. **اختلاف ادعای بانک مرکزی و جایگاه‌داران** وی با اشاره به مشکلاتی که در زمینه واریز پول بنزین ازسوی یک بانک به حساب جایگاه‌داران انجام شده، گفت: بانک مرکزی اقداماتی انجام داده که براساس آن پول با چند ساعت تأخیر به حساب دارنده واریز می‌شود.

از آنجایی که برخی جایگاه‌ها روزانه بیش از ۱۰۰ میلیارد تومان گازوئیل و بنزین می‌فروشند و باید با شرکت پالایش و پخش هر ۴۸ ساعت یکبار تسویه کنند این تأخیر در واریز پول، آنها را دچار مشکل می‌کند. وزیر نفت تصریح کرد: البته رییس بانک مرکزی به من اعلام کرد این تأخیر ۳ تا ۴ ساعت است و این موضوع نباید مشکلی را ایجاد کند.

## نقص در سیستم نظارتی

زنگنه با اشاره به اختلاسی که از شرکت اکتشاف شده، توضیح داد: فردی که اختلاس کرده فراری و قوه قضاییه در حال پیگیری این موضوع است. من تاکنون ندیده‌ام کسی در وزارتخانه‌ها از خزانه یک شرکت بتواند دزدی کند. برخی از این پول‌ها مربوط به سپرده شرکت‌ها و برخی دیگر از طرح‌های مدیریت اکتشاف بوده است.

این موضوع نشان می‌دهد با وجود تعدد سیستم‌های نظارتی در آنها مشکلاتی وجود دارد. این اختلاس ۸۷ سال ادامه داشته بدون اینکه هیچ‌یک از سیستم‌های نظارتی متوجه شوند. امیدوارم بتوانند این فرد را به کشور برگردانند. البته ما هم تمهیداتی در نظر گرفته‌ایم که اجازه ندیم فردی برای مدت طولانی در یک سمت باقی بماند.

## باور نمی‌کنم پولی ازسوی بانک زنجانی وجود داشته باشد

زنگنه در ادامه درباره آخرین وضعیت بدهی بانک زنجانی، اظهار کرد: دادگاه ۲ میلیارد یورو حکم داده اما ما ۱/۵ میلیارد یوروی دیگر درخواست کرده‌ایم زیرا از وی طلب داریم. تاکنون ۲۰۰۰ میلیارد تومان از سوی بانک زنجانی به وزارت نفت داده شده که پول نقد نبوده است. وی ادامه داد: بانک زنجانی هر روز می‌گوید آماده‌ایم پول را بدهیم اما من باور نمی‌کنم پولی وجود داشته باشد.

## پول نفت ایران در هیچ کشوری بلوکه نشده است

وزیر نفت در ادامه با تأکید بر اینکه ایران در هیچ کشوری پول بلوکه شده نفت ندارد، افزود: ایران از هند ۲۴۰۰ میلیون یورو طلب داشت که ۹۰۰ میلیون یوروی آن پرداخت شده و باقیمانده این طلب هم براساس روند روشن و مشخصی قرار است پرداخت شود.

زنگنه ادامه داد: در چین پول نفت ایران قفل نشده، بلکه پول‌ها به بانکی می‌رود که خروج آن برای ما هزینه دارد. بارها در این زمینه مذاکرات سیاسی کرده‌ایم اما این مشکل برطرف نشده است. به غیر از این دو مورد، پول نفت ایران در هیچ کشور دیگری بلوکه نشده است.

## بنزین سهمیه‌بندی نمی‌شود

وی با اشاره به تصمیم مجلس شورای اسلامی مبنی بر استفاده دوباره از کارت سوخت، گفت: وزارت نفت قانون مجلس شورای اسلامی را اجرا کرد، قانون گفته است باید سوخت با کارت ارائه شود، وزارت نفت هم اعلام کرده افرادی که کارت سوخت ندارند برای گرفتن آن اقدام کنند و این به معنی سهمیه‌بندی بنزین نیست.

## مسائل بانکی ربطی به برجام ندارد

وی با بیان اینکه پول‌های نفت ربطی به برجام ندارد، تصریح کرد: برخی مسائل مربوط به اقدامات محدودکننده امریکاست. از نظر قانونی هیچ بانکی در جهان برای تعامل با ایران محدودیت ندارد اما برخی بانک‌ها سهام امریکایی دارند و به همین دلیل با ایران تعامل نمی‌کنند. یکسری بانک‌ها هم در این زمینه ریسک نمی‌کنند.

وزیر نفت ادامه داد: ایران همسایه‌های دارد که هر شرکتی که می‌خواهد با ایران تعامل کند را تهدید می‌کند که چنانچه می‌خواهی با ایران تعامل برقرار کنی دیگر با ما نباید همکاری کنی یا یک پروژه بهتر پیشنهاد می‌کنند. اگر برجام نبود پارس جنوبی و ستاره خلیج فارس هم نبودند. زنگنه با تأکید بر اینکه ایران در مسائل بانکی هنوز با مشکل روبه‌رو است، گفت: این موضوع ربطی به برجام ندارد و مربوط به مسائل دیگری است. ایران از تروریسم حمایت نمی‌کند و شفاف و مظلوم و قربانی تروریسم است.

وزیر نفت با انتقاد از اینکه ایرانی‌ها نمی‌توانند در کشورهای دیگر از کارت بانکی خود استفاده کنند، اظهار کرد: در حال حاضر هیچ‌کس از پول نقد استفاده نمی‌کند حتی متکدیان هم پول را با دستگاه قبول می‌کنند اما ایرانی‌ها نمی‌توانند در کشورهای دیگر از کارت بانکی استفاده کنند. عراق کوچکترین تعامل بانکی با ایران نمی‌کند و پول صادرات گاز را هم با مشکل فراوان می‌گیریم.

## بیترف، معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

وزارت نفت گفت: با توجه به وجود مخزن‌های گازی در منطقه عملیاتی خانگیران و تاسیسات ذخیره‌سازی شورجیج و همکاری شرکت‌های نفت و گاز مستقر در منطقه، ظرفیت بسیار با ارزشی در منطقه شمال شرقی کشور ایجاد شده است. پالایشگاه گاز هاشمی‌نژاد با تولید روزانه ۵۰ میلیون مترمکعب گاز و متناسب با نوسان‌های مصرف، تأمین گاز مصارف خانگی و صنعتی را برعهده دارد. شرکت پالایش گاز هاشمی‌نژاد به‌عنوان یکی از ۳ شرکت اصلی مستقر در منطقه عملیاتی خانگیران، با ایجاد ناواری‌های جدید مانند طرح جامع بازیابی گازهای ارسالی به مشعل، سبب توسعه پایداری گاز طبیعی در شمال شرق کشور شده است.

به نقل از شرکت ملی گاز: **سیدمجید منبئی**، مدیرعامل پالایشگاه گاز شهید هاشمی‌نژاد، گفت: طرح جامع بازیابی گازهای ارسالی به مشعل، یکی از اهداف کلان و راهبردی این شرکت در سال‌های گذشته بوده است. هم‌اکنون با پایان عملیات ساخت و نصب تجهیزات واحد جدید شیرین‌سازی گازهای ترش ارسالی به مشعل (FGR)، فاز دوم طرح آغاز شد. راه‌اندازی این پروژه، ضمن صرفه‌جویی سالانه ۲۰ میلیون مترمکعب در مصرف گاز سوخت پالایشگاه، سودآوری حدود ۲۰ میلیارد ریالی (بر مبنای گاز بهای داخلی) و ۹۰ میلیارد ریالی (بر مبنای نرخ جهانی گاز) در بر خواهد داشت. در اجرای فاز ۱ و ۲ در مجموع، از انتشار ۱۰۰ هزار تن کربن به محیط جلوگیری و ۵۵ میلیون مترمکعب در مصرف گاز صرفه‌جویی شده است.

**یحیی رشیدی** معاون عملیات و پشتیبانی شرکت نفت و گاز پارس از انجام مذاکرات اولیه با کشورهای اروپایی و افریقای به‌منظور کاهش بازه زمانی تعمیرات سالانه تاسیسات پارس جنوبی بدون از سرویس خارج کردن سکویهای گازی خبر داد و با اشاره به فناوری‌های روز جهان مبنی بر پایش و رفع عیوب مخازن و تاسیسات گازی بدون از سرویس خارج کردن سکو و باز کردن در فیزیکی مخزن، گفت: با اجرای روش PIMS برنامه‌ریزی بلندمدتی برای تعمیر خطوط لوله جریان تاسیسات گازی پارس جنوبی در فاصله‌های زمانی مشخص می‌توان انجام داد که نقاط، نوع پایش و تعمیرات را هم شامل می‌شود. در هیچ جای جهان سکوی دریایی به مدت ۵ تا ۱۰ روز برای انصام تعمیرات از مدار تولید خارج نمی‌شود. هر سکوی گازی که از سرویس خارج می‌شود، روزانه میلیاردها تومان «عدم‌النفع» به همراه دارد، بنابراین سرمایه‌گذاری در این زمینه در بلندمدت کاهش هزینه‌ها را به همراه دارد.

**محسن امیریان**، مدیر نظارت بر طرح‌های عمرانی مناطق نفت‌خیز با اشاره به بهره‌برداری از ۳۲ پروژه‌عام‌المنفعه در دهه فجر، گفت: این پروژه‌ها شامل ۱۷ پروژه در استان خوزستان، ۷ پروژه در بوشهر، ۵ پروژه در چهارمحال و بختیاری، ۲ پروژه در استان کهگیلویه و بویراحمد و یک پروژه در استان خراسان شمالی است. پروژه‌ها با اعتباری بیش از ۱۳۴ میلیارد تومان اجرا و آماده بهره‌برداری شده‌اند. با توجه به تأخیر در پرداخت اعتبار برخی پروژه‌ها در آینده نزدیک آماده و تا پایان سال بهره‌برداری می‌شوند زیرا گشایش اعتبار برای این پروژه‌ها به‌تازگی انجام شده است.

**شرکت ملی نفت**: غلامرضا منوچهری، معاون مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در امور مهندسی و توسعه از آغاز مرحله دوم توسعه میدان‌های در حال بهره‌برداری غرب کارون خبر داد و گفت: سال آینده روند توسعه در غرب کارون با شتاب بیشتری همراه است. اکنون مقدمات لازم درباره نحوه ورود توسعه‌دهنده جدید در قالب مدل جدید قراردادهای نفتی باید طرح ریزی و اجرا شود. هم‌اکنون عمده‌ترین فعالیت‌های توسعه‌ای نفت در میدان‌های نفتی غرب کارون در حال انجام است. در بخش ظرفیت‌سازی خوشبختانه هم‌اکنون در میدان نفتی آزادگان جنوبی به تولید ۱۰۰ هزار بشکه نفت در روز رسیده‌ایم بشکه‌ای داشته‌ایم که همه این موارد به افزایش تولید نفت کشور و رسیدن به تولید حدود ۴ میلیون بشکه کمک کرده است. این منطقه ظرفیت‌های لازم برای افزایش تولید را داراست، ضمن اینکه این بازدید از منطقه که با هدف تأکید بر هماهنگی بین بخش‌های مختلف و شرکت نفت و گاز اروندان به‌عنوان مسئول بهره‌برداری است، کمک می‌کند تا پیوستگی حاصل به افزایش سرعت توسعه و در نهایت تولید پنجگامد.

**برای امضای قراردادهای توسعه میدان‌های نفت و گاز با شرکت‌های خارجی و برخی شرکت‌های داخلی در حال مذاکره هستیم که تعداد این شرکت‌ها افزون بر ۲۰ شرکت است**

**ما هزینه بسیاری کردیم و خط لوله «صلح» را به مرز رساندیم. با این حال پاکستان به تعهدات خود عمل نکرد. باید با پاکستان وارد پیگیری حقوقی شویم**

ایمینی  
را به معادن  
بازگردانیمنرگس قیصری  
روزنامه‌نگار

آموزش در بخش معدن امروز چه جایگاهی دارد؟ فعالان بخش معدن تا چه اندازه حاضرند برای ارتقای دانش خود و نیروهای انسانی که در اختیار دارند هزینه کنند؟ آیا آموزش و برگزاری دوره‌های آموزشی یا انتقال دانش فنی از دیگر کشورها فقط باید از سوی دولت انجام شود؟

در کنار موارد یادشده، پرسش‌های بسیار دیگری درباره آموزش به منظور ارتقای فضای ایمن معادن و افزایش بهره‌وری به ذهن می‌رسد که باید به دنبال پاسخی برای‌شان باشیم.

زمانی که به اتفاقات و برنامه‌ریزی‌های انجام شده از سوی سازمان‌های مربوط نگاهی می‌اندازیم، می‌بینیم که از دوره آموزشی برای کارگران ساده گرفته تا رانندگان ماشین‌های سنگین و کارشناسان معدن، آموزش‌های بسیاری انجام شده اما بازم شاهد حوادث تلخ در معادن و واحدهای فرآوری هستیم.

این موضوع شاید به معنای نبود آموزش مناسب باشد شاید هم به دلیل کم‌توجهی کارآموزان این دوره‌ها!

در اینجا می‌توان چند نکته را یادآور شد. نخست اینکه شاید آن‌دسته از فعالان بخش معدن که پیشینه طولانی در معادن دارند اعتقادی به آموزش نداشته باشند و از روش‌های سنتی و استادکاری استفاده می‌کنند یا اینکه بهره‌برداران و کارفرمایان برای اینکه هزینه کمتری پرداخت کنند از برگزاری دوره‌های آموزشی پرهیز می‌کنند و این موضوع باعث می‌شود حوادثی در معادن رخ دهد.

در اینجا باید به ایجاد فرهنگ و آگاه‌سازی درباره اهمیت مقوله آموزش توجه کرد. به گفته بسیاری از کارشناسان و فعالان بخش معدن، بخشی از این موضوع را می‌توان با همکاری برخی از «ان‌جی‌او»های فعال در حوزه معدن انجام داد. به این شکل که آنها با ایجاد ارتباط با بهره‌برداران معدن، آنها را با مقوله آموزش آشنا کنند یا اینکه خود به برگزاری دوره‌های آموزشی با کمترین هزینه اقدام کنند.

در واقع برگزاری دوره‌های آموزشی می‌تواند از راه همکاری اطراف به دانشگاه‌ها یا مراکز فنی و حرفه‌ای باشد.

به این شکل که با برگزاری دوره‌های آموزشی و حضور استادان و کارشناسان متخصص در حوزه معدن در این دوره‌ها، کارگران آموزش ببینند و پروژه‌های معدنی نیز به دیگر بخش‌های آنها پیشنهاد شود تا انگیزه‌ای برای همکاری متقابل با آنها به وجود آید. به نظر می‌رسد تنها در صورتی می‌توان شاهد توسعه بخش معدن بود که میزان خطر و همچنین ناامنی در فضای معدن به کمترین حد ممکن برسد.

## چشم‌انداز معدنی

در کمیته آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن استان تهران مطرح شد

## انجمن‌های معدنی

## یاری‌گر پروژه‌های دانشگاهی باشند

نرگس قیصری: یازدهمین جلسه کمیته آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن استان تهران چندی پیش برگزار شد. ایجاد ارتباط انجمن‌های صنفی فعال در حوزه معدن با دانشگاه‌ها به منظور افزایش تعامل صنعت و دانشگاه از جمله مباحث مهمی بود

که حاضران در این جلسه بر آن اتفاق نظر داشتند. تعریف پروژه‌های کاربردی و اقتصادی از سوی دانشجویان و حمایت‌های فنی و اقتصادی از سوی انجمن‌ها و شرکت‌های معدنی جزو مواردی است که در صورت اجرا شدن آنها می‌توانیم شاهد پیوند صنعت و دانشگاه باشیم.

## آموزش در معدن کمرنگ شده است

کوروش شعبانی، مدیر آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن استان تهران در این جلسه اظهار کرد: در جلسه گذشته که با حضور نمایندگان انجمن‌های صنفی برگزار شد بر تامین نیازهای آموزشی و پژوهشی تاکید شد تا راهکارهایی برای آن در نظر گرفته شود. یکی از اهداف اصلی این است که صنعت و دانشگاه را به یکدیگر پیوند دهیم.

به گفته وی، این در حالی است که امروزه بحث آموزش در حوزه معدن نسبت به گذشته کمرنگ شده و در آن ضعف داریم چراکه فارغ‌التحصیلان رشته‌های معدنی، توانایی حداقلی نیز برای اجرای کار ندارند. بنابراین در این زمینه پیشنهاد شد که مدیریت کسب و کار یا همان «mba»های معدنی را راهاندازی کنیم.

شعبانی ادامه داد: در این زمینه جلسه‌ای با دانشگاهیان

برگزار کردیم و جمع‌بندی ما این بود که بین سازمان نظام مهندسی معدن و دانشگاه تهران در بخش آموزش‌های آزاد تفاهمنامه‌ای منعقد شده و برایش طرح موضوع انجام شود. برای نمونه در بخش آموزش‌های آزاد می‌توانیم این بحث را راهاندازی کرده و فعالیت جدیدی را آغاز کنیم.

مدیر بخش آموزش سازمان نظام مهندسی معدن استان تهران در ادامه افزود: مواردی همچون جایگاه مواد معدنی در جهان، پیش‌بینی بازار، شیوه معامله‌های بین‌المللی و قراردادهای آن را می‌توان در دستور کار قرار داد و از نظر و مشاوره کسانی که در دیگر کشورهای توسعه‌یافته معدنی فعال هستند، کمک گرفت.

به گفته وی، برنامه‌ریزی برای دوره‌های کارآموزی نیز در دستور کار قرار گرفته است.

## استفاده از استارت‌آپ برای پروژه‌های معدنی

کیوان جعفری طهرانی، کارشناس و تحلیلگر بازارهای بین‌المللی فولاد و سنگ‌آهن نیز در جلسه کمیته آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن استان تهران اظهار کرد: چندی پیش یکی از دانشجویان رشته معدن، تراورتن مصنوعی ساخت و از من خواست آن را به شکل استارت‌آپی برای جذب سرمایه‌گذاری و تجارت معرفی کرده و اقدامی انجام دهم. به گفته این کارشناس و تحلیلگر بازارهای بین‌المللی فولاد و سنگ‌آهن، اگر کمیته استارت‌آپ نیز در سازمان نظام مهندسی معدن ایجاد شود به نتیجه خوبی خواهیم رسید.

## محوریت کار مشخص شود

میرصالح میرمحمدی، عضو هیات علمی دانشکده معدن دانشگاه تهران نیز در این جلسه معتقد بود برای انجام کارها و پروژه‌ها با کمک انجمن‌ها لازم است محوریت آن مشخص شود. در واقع زمانی که تعداد انجمن‌های تخصصی زیاد شود ممکن است فعالیت‌های آنها با یکدیگر همپوشانی داشته باشند. وی با بیان این مطلب ادامه داد: اگر درخواست‌ها و نیازها از سوی نظام مهندسی مطرح شود می‌توان آنها را هدفمند در نظر گرفت. اگر هر انجمنی به شکل مستقل کارهای خود را انجام دهد و در نهایت با یکدیگر دیده شوند، نتیجه بهتری خواهند گرفت. بنابراین می‌توان برای پروژه‌های مختلف در بخش معدن، برنامه‌ریزی کرد تا آنها تنها به تعداد مشخصی از انجمن‌ها مراجعه کنند و در نهایت بتوانند اقدامات خود را پیش ببرند.

## انجمن‌های صنفی با دانشجویان همکاری کنند

نادعلی اسماعیلی دهج، رئیس سازمان نظام مهندسی معدن کشور، به عنوان یکی از حاضران در جلسه کمیته آموزش و پژوهش سازمان نظام مهندسی معدن استان تهران گفت: سامان نظام مهندسی معدن یک وظیفه ملی دارد که باید به آن عمل کند. در کنار این موضوع آرزو دارم روزی سازمان نظام مهندسی معدن ایران نیز مانند سازمان نظام پزشکی شود و تنها در صورتی که مهر این سازمان پای مجوزهای بخش معدن خورده باشد، امکان استفاده از مجوزها وجود داشته

باشد. اسماعیلی دهج ادامه داد: در این زمینه حدود ۳ سالی است که با جدیت تمام در حال فعالیت هستیم و وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز موافق این موضوع است و نگاه خیلی خوبی به آن دارد چراکه سازمان نظام مهندسی معدن کشور با داشتن حدود ۳۷ هزار عضو، همچون چتری روی موسسه‌ها، انجمن‌های صنفی و... قرار گرفته است. وی ادامه داد: در این میان اگر پروژه‌ای از سوی دانش‌آموختگان یا دانشجویان بخش معدن به ما داده شود آن را بررسی خواهیم کرد

تا در حد امکان به اجرایی شدنش کمک کنیم. اسماعیلی دهج در ادامه سخنانش درباره اینکه تا چه اندازه انجمن‌های صنفی و تخصصی می‌توانند در اجرای پروژه‌های معدنی نقش داشته باشند نیز گفت: انجمن‌هایی همچون انجمن سرب و روی، سنگ آهن و... باید بپذیرند که اگر پروژه‌ای از سوی دانشجویان مطرح شده و به تایید دانشگاه رسیده، باید در اجرایی شدن آن سهیم شوند. البته سازمان نظام مهندسی معدن نیز به عنوان هماهنگ‌کننده طرح، آنها را همراهی

می‌کند خواهسته تا پروژه‌هایی که توجیه اقتصادی دارند را در اولویت قرار

دهج گفته وی، برنامه بعدی در این معدن، فعالیت در عمق معدن برای استخراج ماده معدنی است. رئیس هیات عامل ایمیدرو همچنین گفت: از سوی دیگر شاهد تجهیز مناسب کارگاه هستیم به طوری که ۳۰ دامپتراک، ۱۱ بولدوزر و همچنین تعداد قابل توجهی بیل مکانیکی و شاول در این معدن مشغول به کار هستند.

وی از همکاری مقامات استانی در این طرح خبر داد و افزود: قرارداد انتقال آب

## صنعت از تئوری دور مانده است

سعید صدقی، دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران نیز به عنوان یکی دیگر از حاضران در این جلسه به نوع ارتباط صنعت و دانشگاه اشاره کرد و گفت: مشکلی که در ۲ بخش صنعت و دانشگاه وجود دارد این است که دانشگاه به شدت به تئوری وابسته است و صنعت نیز به شکل دیوانه‌وار به فعالیت‌های عملی. وی با بیان این مطلب ادامه داد: در واقع این موضوع به سود هیچ کدام نیست زیرا اگر صنعت بدون پشتوانه در مسیر خود به سوی تئوری گام بردارد و حرکت کند در بلندمدت منجر به از هم پاشیدگی آن خواهد شد.

به گفته وی، فعالیت‌های موزای یا همان موزای کاری اکنون در کشور وجود دارد و همه به شکل جزیره‌ای عمل می‌کنند. حال اگر یک مجموعه به عنوان محور برای تمام فعالیت‌ها در نظر قرار گیرد و بتواند این گروه‌ها را به هم متصل کند لازم است دوباره

مسیر مشخصی برای انجام امور تعریف شود. به گفته وی، در حال حاضر بسیاری از تشکل‌های بزرگ و تخصصی معدن توانسته‌اند اقدامات بزرگی در حوزه معدن انجام دهند و با موفقیت روبه‌رو شوند. در این میان یکی از سازمان‌هایی که «ان‌جی‌او» نیست و رویکرد فنی دارد، سازمان نظام مهندسی معدن است که می‌تواند تمرکز خوبی بر فعالیت‌های معدنی داشته باشد. وی درباره مسائل آموزشی بخش معدن نیز گفت: زمانی یک مهندس معدنکار آموزش را مهم تلقی می‌کند که به آن نیاز پیدا کند. پس باید در گام نخست اشتغال پایدار برای این افراد ایجاد کنیم. این در حالی است که در سال‌های گذشته، دوره‌های آموزشی بسیاری برگزار شده و حالا ما می‌توانیم در دوره‌های جدید جزوه‌ای در اختیار افراد قرار دهیم و در انتها آزمونی نیز برگزار کنیم.

## تامین اعتبار مالی از سوی شرکت‌ها و انجمن‌ها

همچنین انجمن‌ها موظف باشند بخشی از هزینه‌های پروژه را تامین کنند. البته در این میان می‌توان انگیزه‌ای برای استادان دانشگاه‌ها نیز ایجاد کرد و زمینه جذب درآمد را برای آنها از نتیجه پروژه‌های دانشجویان فراهم کرد. وی ادامه داد: پیشنهاد دیگر این است که هر انجمن ۱۰ طرح با اعتبار ۲۰ میلیون تومانی تعریف

کرده و این رقم را صرف امور مختلف کند زیرا برخی از دانشجویان برای تامین بعضی هزینه‌ها دچار مشکل هستند. همچنین انجمن‌ها می‌توانند پروژه‌ها را برای شرکت‌های زیرمجموعه خود تعریف کنند تا دانشجو به شکل مستقیم به این شرکت‌ها لینک شده و زمینه اشتغالش فراهم شود.

## دانشگاه و صنعت به هم اعتماد ندارند

دهج یعنی بگویند از طرح‌های آنها می‌توان چه استفاده‌ای کرد و اینگونه نباشد که انجمن تنها به عنوان حامی اجرای آن در کنار دانشجویان باشد و امکان استفاده از طرح وجود نداشته باشد. وی ادامه داد: پروژه‌ها و طرح‌ها به انجمن سنگ‌آهن ایران ارائه می‌شود و ما آن را در کارگروه ویژه رسیدگی به این کار بررسی می‌کنیم. گفتنی است در دوره‌های گذشته نیز کارهای بسیار خوبی از سوی انجمن انجام شده است.

دهج یعنی بگویند از طرح‌های آنها می‌توان چه استفاده‌ای کرد و اینگونه نباشد که انجمن تنها به عنوان حامی اجرای آن در کنار دانشجویان باشد و امکان استفاده از طرح وجود نداشته باشد. وی ادامه داد: پروژه‌ها و طرح‌ها به انجمن سنگ‌آهن ایران ارائه می‌شود و ما آن را در کارگروه ویژه رسیدگی به این کار بررسی می‌کنیم. گفتنی است در دوره‌های گذشته نیز کارهای بسیار خوبی از سوی انجمن انجام شده است.

## باطله‌برداری ۱۹ میلیون تنی در پروژه معدن مهدی آباد



می‌شود با راه‌اندازی کامل فاز نخست، تعداد اشتغال طرح به هزار نفر افزایش یابد.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت به اقدامات زیست محیطی در این معدن اشاره و اظهار کرد: خوشبختانه با تلاش‌های نیروی انسانی متخصص معدن، تمامی نکته‌ها درباره حیات وحش منطقه رعایت می‌شود و علوفه‌رسانی برای حیوانات منطقه به دقت انجام می‌گیرد.

در فاز یک، بخشی از نیاز کارخانه‌های روی تامین می‌شود. در حال حاضر صنایع روی ایران بیش از ۴۰۰ هزار تن ظرفیت تولید شمش دارند. تاکنون بخش قابل توجهی از نیاز داخلی، از معدن روی انگوران تامین می‌شد اما با توجه به اینکه حدود ۱۰ سال از عمر معدن انگوران باقی مانده، معدن روی مهدی‌آباد می‌تواند نیاز آینده صنایع روی را برطرف کند.

به گفته وی، برنامه بعدی در این معدن، فعالیت در عمق معدن برای استخراج ماده معدنی است. رئیس هیات عامل ایمیدرو همچنین گفت: از سوی دیگر شاهد تجهیز مناسب کارگاه هستیم به طوری که ۳۰ دامپتراک، ۱۱ بولدوزر و همچنین تعداد قابل توجهی بیل مکانیکی و شاول در این معدن مشغول به کار هستند.

وی از همکاری مقامات استانی در این طرح خبر داد و افزود: قرارداد انتقال آب

رئیس هیات عامل ایمیدرو از ۱۹ میلیون تن باطله‌برداری در پروژه معدن مهدی‌آباد خبر داد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، مهدی کرباسیان در بازدید از این پروژه گفت: کنسرسیوم پروژه معدن مهدی‌آباد با سرعت قابل‌قبولی در حال آماده‌سازی فاز نخست تولید کنسانتره روی در این معدن است.

وی با بیان اینکه مهدی‌آباد یکی از بزرگترین معادن روی جهان است، اظهار کرد: کنسرسیوم مشارکت‌کننده در این طرح، برای راه‌اندازی فاز نخست مشغول فعالیت است که پیش‌بینی می‌شود اواخر سال آینده یا ابتدای سال ۹۸ طرح را به تولید برساند.

هدف از راه‌اندازی فاز نخست پروژه معدن مهدی‌آباد، تولید ۲۰۰ هزار تن کنسانتره روی است. کرباسیان یادآور شد: با آغاز تولید محصول



احساس امنیت «میش جوان» بر تلی از باطله / حیات وحش معدن مهدی‌آباد / ۱۴ بهمن ۹۶

خطر انقراض گونه گیاهان دارویی با برداشت بی‌رویه و جولان سودجویان

# گیاهان دارویی کهگیلویه و بویر احمد سند توسعه دارند



گیاهان دارویی یکی از ظرفیت‌های مطلوب اقتصادی بسیاری از مناطق بومی است که در این میان کهگیلویه و بویراحمد با دارا بودن ۴۷۰ گونه گیاه دارویی یکی از متنوع‌ترین استان‌های کشور در این زمینه به‌شمار می‌رود. کهگیلویه و بویراحمد خاستگاه ۳ گیاه دارویی کمیاب جهان از جمله باربچه، آنغوزه و گزنائکین است که فراوان در ارتفاعات این استان یافت می‌شوند. بومادران، بیلهر، چاشبیر خوراکی، تره کوهی، کلوس، بن سرخ، کارده، اویشن، لاله واژگون، ترنجبین، خارو، خشت، جوش، درمه، برنداس، کاسنی و سیاهدانه از دیگر گیاهان دارویی و خوراکی هستند که در کهگیلویه و بویراحمد کشت می‌شوند. در این استان خانواده‌ای را نمی‌توان یافت که از این نعمت‌های الهی استفاده نکند. حتی درآمد اصلی بعضی از خانواده‌های روستایی و عشایری بهره‌برداری از محصولات فرعی جنگل و مراتع و عرضه آن در بازار است و از این طریق امرار معاش می‌کنند. آنغوزه یکی از گیاهان دارویی با خواص بی‌شمار صنعتی و خوراکی است که بیشتر در ارتفاعات بالای هزار متر می‌روید و با برنامه‌ریزی اصولی و علمی برای این گیاه می‌توان تجارت پرسودی برای مردم استان رقم زد. هرچند برداشت بی‌رویه از گیاهان مرتعی، چرای بی‌رویه دام و جولان سودجویان در مراتع موجب شده برخی از گیاهان دارویی در خطر انقراض قرار گیرند اما با تلاش مسئولان و همکاری مردم این گیاهان کمیاب هم اکنون در کهگیلویه و بویراحمد در سطح قابل توجهی کشت می‌شوند.

عرصه روی آورده‌اند.

جعفر گوهرکائی با اشاره به اینکه گونه‌های گیاهی متنوعی در عرصه‌های جنگلی و زراعی کهگیلویه و بویراحمد وجود دارد، در گفت‌وگو با **سنت** اظهار کرد: گونه‌هایی مانند نعناع، رازیانه، بابونه، پنیرک، به‌لمیو، گاوزبان و... نیز در اراضی زراعی و کشاورزی کشت می‌شوند. هرآنچه صنایع داروهای گیاهی و صنعت بسته‌بندی گیاهان دارویی در دیگر استان‌های کشور سفارش می‌دهند در استان کهگیلویه و بویراحمد تولید می‌شود و محدودیتی برای رشد و توسعه این گیاهان وجود ندارد. معاون امور اقتصادی استانداری کهگیلویه و بویراحمد تاکید کرد: مشکل کشاورزان این بخش در زمینه صادرات و فروش این محصول است، به‌عنوان نمونه سال گذشته کشاورزان در سطح بسیاری گیاه به‌لیمو کاشته بودند اما نتوانستند این محصول را به فروش برسانند؛ بنابراین سعی بر آن است که گونه‌های زراعی گیاهان دارویی به تناسب درخواست و تقاضایی که از سایر استان‌ها مطرح می‌شود، کشت شوند.

## توسعه کشت گل محمدی

گوهرکائی با بیان اینکه از آنجایی که گونه‌های جنگلی و مرتعی به‌شکل خام خریداری می‌شود در این زمینه محدودیت صنایع وجود دارد، اظهار کرد: یکی از گیاهانی که توسعه کشت آن در دستور کار قرار گرفته، گل محمدی است. خوشبختانه هم‌زمان با این برنامه شرکت‌هایی مانند سینتره و زریندند که در استان در زمینه فرآوری گیاهان دارویی کار می‌کنند برای بهره‌گیری از این گیاه ابراز تمایل کرده‌اند. این تولیدکنندگان مواد آرایشی و بهداشتی در راستای بهره‌گیری مناسب از صنایع تبدیلی، گلاب‌گیری و تولید فرآورده‌های گیاهان دارویی را نیز در برنامه کاری خود قرار داده‌اند.

وی با اشاره به اینکه درحال حاضر نخستین استانی که در کشور سند توسعه گیاهان دارویی خود را تدوین کرده، کهگیلویه و بویراحمد است، بیان کرد: استان کهگیلویه و بویراحمد سند توسعه گیاهان دارویی را با دستور رئیس‌جمهوری تدوین کرد و در کارگروه‌های گوناگون مانند کارگروه نخبگان استان، دانشگاه علوم پزشکی، سازمان جهاد کشاورزی و منابع طبیعی و معاونت اقتصادی استانداری استان این موضوع جزو یکی از برنامه‌های اساسی در دستور کار قرار گرفته تا در بحث توسعه و فرآوری به این صنعت بیشتر توجه شود. معاون امور اقتصادی استانداری کهگیلویه و بویراحمد خاطر نشان کرد: بیشترین میزان تولید گیاهان دارویی زراعی مربوط به شهرستان باشت است.

چندین واحد کارگاهی در شهرستان باشت کار بسته‌بندی گیاهان دارویی که قابلیت خشک شدن را دارند، انجام می‌دهند.

## باشت، قطب تولید گیاهان دارویی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کهگیلویه و بویراحمد گفت: استان کهگیلویه و بویراحمد از مزیت‌ها و قابلیت‌های مطلوبی مانند جاذبه‌های طبیعی گردشگری، جنگل‌ها و مراتع، شرایط آب و هوایی مناسب، فراوانی آب به‌منظور توسعه صنعت آبریزی پروری، موقعیت مناسب برای پرورش گل رز و محمدی، امکان توسعه فعالیت‌های دامپروری، باغداری و... برخوردار است.

داریوش دیویدیه در گفت‌وگو با **سنت** اظهار کرد: یکی از مهم‌ترین کالاهای صادراتی استان ما گیاهان دارویی است. در این سال‌ها در میان محصولات صادراتی استان پودر و عصاره شیرین بیان از مهم‌ترین کالاهای به‌شمار می‌روند. این استان در زمینه‌های گوناگون از جمله در حوزه گیاهان دارویی

فهیمة ملک محمدی  
editor@smtnews.ir



جعفر گوهرکائی



داریوش دیویدیه

## راه‌اندازی واحدهای بزرگ صنعتی در منطقه آزاد انزلی

سکونی ساحلی، انبار سرپوشیده و مجتمع نمایشگاهی و تعمیرگاهی خودرو از مهم‌ترین پروژه‌هایی است که از سوی بخش خصوصی در مدار خدمات‌رسانی قرار می‌گیرند و پروژه آکواریم و واحدهای صنعتی بزرگ با حضور مقامات ارشد کشوری در ابتدای فروردین سال آینده به‌بهره‌برداری خواهند رسید. مسرور افزود: مهم‌ترین پروژه گردشگری که در این دهه مبارک مورد بهره‌برداری رسمی قرار می‌گیرد، موج‌شکن‌های ماریانی است؛ علاوه بر این عملیات اجرایی اسکله پهلوگیری قایق‌ها، شناورهای تفریحی و سایر امکانات تفریحی ماریانی منطقه نیز شروع خواهد شد که هزینه ساخت آنها ۶۰۰ میلیارد ریال برآورد شده است. وی با بیان اینکه مجموع پروژه‌های صنعتی و غیرصنعتی که در دهه فجر از سوی بخش خصوصی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند ۳۱ پروژه با سرمایه‌گذاری ۲۷۷۵ میلیارد ریال و ۳۰ میلیون یورو و اشتغالزایی ۱۴۱۹ نفر است ادامه داد: در این مدت عملیات اجرایی ۹ طرح سرمایه‌گذاری غیرصنعتی با سرمایه‌گذاری ۱۲۴۵ میلیارد ریال که موجبات اشتغال ۸۱۵ نفر را فراهم می‌کند، آغاز خواهد شد. این طرح‌ها مشتمل بر مجتمع تجاری و اداری چند منظوره، هتل و مرکز تجاری، مجتمع نمایشگاهی و تعمیرگاهی خودرو، مجتمع مسکونی و گردشگری، انبار سرپوشیده و رستوران است. مسرور پارک نوار ساحلی بخش C با اعتبار ۱۷/۳ میلیارد ریال، بلوار ۳۰ متری و پل مجتمع بندری کاسپین با اعتبار ۶۰ میلیارد ریال و لوپ شمال غربی تقاطع غیرهمسطح شهید نامجوی با اعتبار ۵۰ میلیارد ریال را از طرح‌های عمرانی اعلام کرد که از

زهرا مصلح - رئیس هیات مدیره و مدیرعامل سازمان منطقه آزاد انزلی از راه‌اندازی و آغاز عملیات اجرایی ۸۴ طرح و پروژه با سرمایه‌گذاری ۴۲۱۹ میلیارد ریال و ۲۰ میلیون یورو هم‌زمان با ایام مبارک دهه فجر خبر داد. به گزارش **سنت** از گیلان رضا مسرور با بیان اینکه مجموع اشتغال ایجاد شده با بهره‌برداری از این طرح‌ها و پروژه‌ها ۲۲۳۴ نفر است، اضافه کرد: در روزهای دهه مبارک فجر امسال ۷۵ طرح و پروژه با سرمایه‌گذاری ۲۹۷۴ میلیارد ریال و ۳۰ میلیون یورو و اشتغالزایی ۱۴۱۹ نفر مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند و عملیات اجرایی ۹ طرح و پروژه با حجم سرمایه‌گذاری ۱۲۴۵ میلیارد ریال و اشتغالزایی ۸۱۵ نفر آغاز خواهد شد. وی تعداد طرح‌های سرمایه‌گذاری بخش صنعتی منطقه آزاد انزلی را ۱۷ طرح با سرمایه‌گذاری ۹۰۰ میلیارد ریال و اشتغالزایی ۳۳۲ نفر اعلام کرد و گفت: تولید ادتیوهای مورد استفاده در صنایع آرایشی و بهداشتی، دارو، خودروهایی امداد و نجات، انواع فرآورده‌های سوختی، تولید گیربکس آسانسور، پوشاک، انواع شوینده‌های صنعتی، خط توسعه تولید مخازن پلی اتیلن و دیگ خودرو از مهم‌ترین حوزه‌های کاری و فعالیت واحدهای تولیدی صنعتی است که در این روزها به‌طور رسمی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند. رئیس هیات مدیره و مدیرعامل سازمان منطقه آزاد انزلی با اشاره به اینکه ۱۴ طرح سرمایه‌گذاری غیرصنعتی نیز با سرمایه‌گذاری داخلی ۱۸۷۵ میلیارد ریال و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ۲۰ میلیون یورو با مجموع اشتغالزایی ۱۰۸۷ نفر در دهه مبارک فجر به‌طور رسمی راه‌اندازی می‌شوند، اضافه کرد: مجتمع تجاری، هتل و مجتمع گردشگری، مجتمع اقامتی و

## بهره‌برداری از ۶ پروژه شرکت آبشار بوشهر

صافیہ رزاق - مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر گفت: ۶ پروژه این شرکت با اعتباری افزون بر ۱۳۱۵ میلیارد ریال در دهه مبارک فجر به بهره‌برداری می‌رسد. به گزارش **سنت** از استان بوشهر مسعود نصوری درباره پروژه‌های آماده بهره‌برداری اظهار کرد: نخستین پروژه آماده بهره‌برداری تاسیسات و مخزن ۲ هزار مترمکعبی زیارت و لاور شهرستان دشتی با ۳۲ میلیارد ریال اعتبار است. وی بیان کرد: شمار روستای زیر پوشش این مخزن ۸ روستا با جمعیت ۴ هزار و ۹۸۲ نفر و ظرفیت ایستگاه پمپاژ آن نیز ۸۵ مترمکعب در ساعت به مساحت ۲۶۰ مترمربع است. نصوری ادامه داد: دومین پروژه آماده بهره‌برداری تاسیسات و مخازن بتنی مجتمع یادوله شهرستان دشتی با سرمایه‌گذاری ۲۳ میلیارد ریال است که ۱۰ روستا با جمعیت ۶ هزار و ۷۸۴ نفر زیر پوشش این پروژه قرار دارند. وی با اشاره به راه‌اندازی شبکه آبرسانی روستای محمد صالحی اظهار کرد: این روستا دارای ۴۰۹ خانوار با جمعیت ۵۱۵۰ نفر است که ساخت شبکه آبرسانی آن از سال گذشته آغاز شده بود. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر با اشاره به اعتبار ۱۸ میلیارد ریالی این پروژه ادامه داد: طول شبکه توزیع آب روستای محمد

## محدودیتی برای توسعه نداردیم

معاون امور اقتصادی استانداری استان کهگیلویه و بویر احمد در این باره گفت: گیاهان دارویی در استان کهگیلویه و بویراحمد از دوطریق به‌دست می‌آیند؛ نخست از منابع طبیعی که گونه‌های جنگلی و مرتعی را شامل می‌شود و با همت مرتع‌داران و مشارکت مردم و روستاییان گیاهان دارویی مانند باربچه، آنغوزه، کرفس کوهی، اویشن، بادام تلخ و... تولید می‌شود. برخی دیگر از گیاهان دارویی در زمین‌های زراعی کشت می‌شوند. این‌گونه گیاهان هم در مناطق گرمسیری و هم در مناطق سردسیری استان تولید می‌شوند. در سال‌های گذشته در زمینه گیاهان دارویی فعالیت‌های بسیاری انجام شده و باتوجه به درآمدزایی بسیار بالایی که این گیاهان دارند، کشاورزان بسیاری به فعالیت در این

## اجرای طرح کارورزی صادرات

### در خراسان جنوبی



مصطفی ملایی - رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی از اجرای طرح کارورزی صادرات در آینده

نزدیک به مدت ۳ تا ۶ ماه خبر داد. به گزارش خبرنگار **سنت** از خراسان جنوبی داود شهرکی گفت: طرح کارورزی صادرات با هدف توسعه کسب‌وکارهای جدید و لزوم ظرفیت‌سازی نیروی انسانی در حوزه صادرات غیرنفتی با مشارکت بنگاه‌های موفق صادراتی به‌ویژه صادرکنندگان دارای نشان افتخار صادرات، صادرکنندگان ممتاز و نمونه ملی، صادرکنندگان برتر استانی و نیز واحدهای صادراتی مستقر در نواحی و شرکت‌های صنعتی برنامه‌ریزی شده است. شهرکی آشنایی با فضای کسب‌وکار در حوزه صادرات کالا و خدمات، کسب مهارت و آموزش‌های کاربردی، بهره‌مندی از تجربه‌های صادرکنندگان موفق، فراهم شدن زمینه گسترش کسب‌وکارهای خلاقیت محور و استارت‌آپ‌های صادراتی را از مهم‌ترین اهداف طرح کارورزی عنوان کرد و افزود: بنگاه‌های صادراتی استان می‌توانند در صورت تمایل از بین دانش‌آموختگان دانشگاهی و با پذیرش دستمخ ۳ متقاضی طرح کارورزی از امتیازهای درشاخص‌های ارزیابی صادرکنندگان نمونه ملی و استانی بهره‌مند شوند.

وی تصریح کرد: بنگاه‌ها می‌توانند از کارورزان در حوزه‌های گوناگون از جمله تجارت و صنعت براساس روش تعلیمی شاگرد استادی برای یک دوره ۳ تا ۶ ماهه بهره‌مند شوند. وی در پایان از بنگاه‌های صادراتی متقاضی مشارکت در طرح کارورزی صادراتی خواست به‌منظور مشارکت و همراهی در این طرح نسبت به ثبت نام در سامانه <http://intern.tpo.ir> اقدام کنند.

## بهره‌برداری از ۴۱ طرح صنعتی در هرمزگان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان هرمزگان از بهره‌برداری ۴۱ طرح صنعتی هم‌زمان با ایام الله دهه فجر امسال با حضور مسئولان خبر داد. به گزارش **سنت** با نقل از روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، خلیل قاسمی میزان سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها را افزون بر ۸ هزار میلیارد ریال عنوان و اظهار کرد: با بهره‌برداری از این طرح‌ها زمینه اشتغال ۸۱۳ نفر فراهم خواهد شد. وی تصریح کرد: این طرح‌ها در شهرستان‌های بندرعباس، میناب، بندرلنگه، پارسیان، خمیر، بستک و جاسک مستقر هستند. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان هرمزگان زمینه فعالیت این طرح‌ها را آهن اسفنجی به شکل بریکت، انواع قیر، اجزا و قطعات انواع شناورهای دریایی، محصولات بتنی، شستشو و دانه‌بندی شن و ماسه، عنوان کرد.

## سدهای گلستان هنوز تشنه‌اند

زهرا خجسته - مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای استان گلستان گفت: جریان رودخانه‌ها در فاصله زمانی مهر تا دی امسال، نسبت به دوره شاخص در حوضه قره سو ۷۹ درصد و در حوضه گرگانرود ۶۱ درصد کاهش نشان می‌دهد. به گزارش **سنت**، علی نظری اظهار کرد: میزان بارندگی در فاصله زمانی مهر تا دی امسال در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته افزایش را نشان می‌دهد که باوجود این افزایش بارندگی، مخازن سدها و آرد رودخانه‌ها هنوز تشنه‌اند. وی افزود: ذخیره آبخوان‌های کم‌عمق استان در دی امسال، در مقایسه با دی سال گذشته حدود ۱۴۲ میلیون متر مکعب و در مقایسه با متوسط ۲۵ سال گذشته ۲۱۳.۵ میلیون متر مکعب کاهش را نشان می‌دهد. ذخیره آبخوان عمیق استان نیز در دی امسال در مقایسه با دی سال گذشته حدود ۲۹.۵ میلیون مترمکعب و در مقایسه با متوسط ۱۵ سال گذشته ۵۲.۵ میلیون متر مکعب کاهش را نشان می‌دهد. نظری حجم سدهای استان را درحال حاضر ۳۶ میلیون متر مکعب عنوان کرد، در حالی که در مدت مشابه سال گذشته میزان ذخیره سدهای استان ۹۵ میلیون مترمکعب بود که کاهش ۶۲ درصدی را نشان می‌دهد.

