

ماهنامه علمی، تحلیلی و خبری
سال دوم - شماره دهم
فروردین ماه ۱۳۹۶
قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

Jahane Madan

جهان معدن

- ♦ نعمت زاده: نرخ رشد منفی بخش معدن به دلیل اشکال در جمع آوری آمار بود
- ♦ ۳ چالش بزرگ توسعه معادن در ایران
- ♦ خوانساری مطرح کرد: ۴ انتظار بخش خصوصی از دولت در سال ۹۶
- ♦ خوش بینی سهامداران شرکتهای معدنی از افزایش نرخهای جهانی در سال ۹۶
- ♦ دولت برای ساماندهی واحدهای کوچک معدنی برنامه ریزی کند

در گفت و گوی اختصاصی با دکتر سرقینی
معاون امور معدنی وزارت صمت مطرح شد؛

ارزیابی عملکرد بخش معدن چشم انداز ۹۶



شرکت همگامان فلز کاوه



شرکت همگامان فلز کاوه آمادگی دارد در زمینه های ذیل اطلاعات کارشناسی بر اساس آخرین اخبار داخلی و بین المللی را در اختیار متقاضیان قرار دهد:

- ◀ قیمت روز فولاد در داخل و خارج از کشور پیش بینی
- تغییرات قیمتی در آینده
- ◀ قیمت روز صنعت سنگ آهن
- ◀ پیش بینی تغییرات قیمت سنگ آهن در داخل و خارج از کشور
- ◀ ارائه اطلاعات مربوط به سرمایه گذاری های بخش فولاد در منطقه خاورمیانه و بازارهای بالفعل ایران
- ◀ اطلاعات مربوط به بازارهای کشورهای همسایه برای سرمایه گذاری در بخش فولاد و مواد اولیه



Hamgaman Steel
KAVEH

نشانی دفتر مرکزی: خیابان ولیعصر (عج)، بالاتر از
میرداماد، کوچه شهید یزدان پناه، پلاک ۹۱، طبقه ۲ و ۳
تلفن: ۸۸۷۸۴۰۹۷ - ۸۸۲۰۶۸۴۷





آنچه توانسته ایم لطف خدا بوده است

رونمایی از نخستین نرم افزار بانکداری بر روی ساعت های هوشمند به همراه قابلیت ورود با اثر انگشت

نخستین نرم افزار بانکداری
بر روی ساعت های هوشمند



همراه بانک پاسارگاد ، قابلیت ورود با اثر انگشت





میر محمد صادقی پیشکسوت بخش معدن
و عضو هیئت رئیسه اتاق ایران:

عملکرد بخش معدن در ۹۵ بهتر از سال های قبل

دولت باید از معدنکاران بیشتر حمایت کند



وزیر صمت در پاسخ به خبرنگار «جهان معدن»:

نرخ رشد منفی بخش معدن به دلیل اشکال در جمع آوری آمار بود

بانک مرکزی و مرکز آمار در حال اصلاح نرخ رشد
بخش معدن در سال ۹۵ هستند



در گفت و گوی تفصیلی «جهان معدن»
با معاون امور معدنی وزارت صمت مطرح شد:

ارزیابی عملکرد بخش معدن

چشم انداز ۹۶

پروژه های سنگان امسال افتتاح می شود
زنجیره تولید فولاد متوازن شد



در میزگرد موسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی مطرح شد:

عوامل موثر در کاهش قیمت تمام شده بخش معدن



مهندس نوایی رئیس کمیته بانوان خانه معدن ایران
در گفت و گو با «جهان معدن»:

دولت برای ساماندهی واحدهای کوچک معدنی برنامه ریزی کند



دکتر آذرمند عضو کمیته اقتصاد کلان
خانه معدن ایران مطرح کرد:

۳ چالش بزرگ توسعه معادن در ایران

باز کردن قفل تامین مالی معادن از طریق تشکیل
کنسرسیوم های بزرگ امکان پذیر است



ماهنامه علمی، تحلیلی و خبری

شماره دهم / فروردین ماه ۱۳۹۶



رئیس شورای سیاستگذاری و علمی:

مسلم دریه

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

نعمت اله شهبازی

مشاور مدیر مسئول:

محسن نصرت آبادی

شورای مشورتی:

شهناز نوایی، سارا یوسفی فر، سعید صمدی
رها صالحی، هوشنگ اسدی، مهدی رحمانپور، مرتضی شناور
روشنه ذکری، حسین اصلی، شهرام هاشمی

دبیر تحریریه:

غلامحسین احمدی

معاون تحریریه:

معصومه صالحی

تحریریه:

جواد فلاح، محمد حسین بابالو، روفیا سوری، آناهیتا مقامی
سارا سعیدی فرزانی، مصطفی قدم خیر، فهیمه الوندی، فاطمه گودرزی

مدیر هنری:

کاوه رحیمی

ویراستار:

محمدصادق حامد

امور بین الملل:

علی یآوری

امور اداری و بازرگانی:

طاهره گودرزی، فائزه امین پویا

ارتباطات:

منیره سادات گلابگیر

نشانی:

تهران، میدان هفت تیر خیابان قائم مقام، کوچه سام - پلاک ۵

تلفن: ۸۸۸۲۹۲۲۲

پست الکترونیک: info@jahanemadan.com

وب سایت: WWW.jahanemadan.com

چاپ: خاتم نو

ناظر چاپ: ضیاء فاطمی



با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو آغاز شد؛
**بهره برداری از مدرن ترین
 کارخانه زغالشویی کشور**

۴۰



گزارش تحلیلی سهام شرکت های معدنی در بورس
**خوش بینی معدنی ها از افزایش
 نرخ های جهانی در سال ۹۶**

۵۴



مدیر عامل چادرملو در گفت و گو با «جهان معدن»:
**واگذاری معادن به بخش خصوصی
 بهترین راه توسعه و افزایش بهره وری است**

۳۶

رئیس خانه معدن ایران:
**اعلام رشد منفی بخش معدن درست نیست
 اخذ عوارض صادراتی از مواد معدنی برای سال ۹۶ منتفی شد**

۳۲



رئیس کمیسیون معادن اتاق ایران
 در گفت و گو با «جهان معدن»:
**چشم انداز روشن
 بخش معدن
 در سال ۹۶**

۱۶



خوانساری رئیس اتاق تهران
 مطرح کرد:
**۴ انتظار بخش خصوصی
 از دولت در سال ۹۶**

۳۴



**رشد ۲۱ درصدی معاملات محصولات
 صنعتی و معدنی در بورس کالا**

۵۲

در گفت و گو با مهندس اسماعیلی
 رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران بررسی شد:

**اولویت های بخش
 معدن و صنایع معدنی
 در سال ۹۶**

۱۴



احرامیان عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان
 فولاد کشور مطرح کرد:
**سودآوری؛ بزرگ ترین چالش
 فولادسازان در سال ۹۶**

۲۴



**مطالعه
 ماسه های ساحلی
 تیتانیوم دار ایران**

۴۶



نعمت‌اله شهبازی
مدیرمسوول

دغدغه رشد بخش معدن

بخش، پرده برداشت و به طور صریح اعلام کرد: «متأسفانه آماری که یکی از سازمان‌های این وزارتخانه بر اساس تولید ۳ ماده معدنی (از ۶۵ نوع ماده معدنی موجود) و فعالیت ۱۴ معدن تحت پوشش خود (از ۶۰۰۰ معدن کشور) در طول ۶ ماهه اول سال ۹۵، به بانک مرکزی ارائه داده بود مبنای محاسبه نرخ رشد منفی برای بخش معدن در دوره مذکور شده بود که با اصلاح مبنای محاسباتی و ارائه آمار فعالیت کل معادن، نرخ رشد این بخش اصلاح شده و طی ۹ ماهه اول سال به منفی ۰/۲ درصد رسیده که یقیناً برای کل سال ۹۵، مثبت خواهد بود». وی در عین حال اظهار داشت: «بیانات رهبر انقلاب وظیفه مسوولان بخش معدن را دو چندان کرد و دولت، خود را موظف و مسوول می‌داند تا ضمن توجه به نگرانی‌های مقام معظم رهبری در باره بخش معدن با تمام توان در جهت اقدامات اساسی برای توسعه معادن کشور در سال اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال گام بردارد.»

البته با توجه به اینکه بر اساس آمار بانک مرکزی بخش مسکن در سال ۹۵ شاهد رشد منفی ۱۸ درصدی بوده و با عنایت به اینکه بیش از ۷۰ درصد محصولات معدنی از نظر وزنی در صنعت ساختمان کاربرد دارد لذا بطور طبیعی، رکود و رشد منفی بخش مسکن بر عملکرد بخش معادن کشور نیز اثر گذار بوده است، اما امید است در سال جدید از یک سو شاهد تدابیر و اقدامات عملی دولت برای خروج بخش مسکن از رکود و تاثیر مثبت آن بر فعالیت بخش معدن و از سوی دیگر شاهد برنامه ریزی و تدابیر و سیاست‌های تشویقی دولت برای رشد و توسعه صادرات بخش معدن و صنایع معدنی و رفع چالش‌ها و تنگناهای این بخش باشیم تا به حق این بخش مهم و اساسی از اقتصاد ملی بتواند در کنار منابع عظیم نفت و گاز، به عنوان موتور محرک اقتصاد ایران و یکی از پایه‌ها و محورهای اصلی برنامه ریزی رشد و توسعه اقتصادی برای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی نقش آفرینی کند و از رشد مثبت بسیار بسیار شایسته و بالاتر از سایر بخش‌های اقتصادی، برخوردار گردد.

حضور ایران در بین ده کشور اول جهان به لحاظ بر خور داری از انواع ذخایر معدنی (با ۶۵ نوع ماده معدنی گوناگون و ذخیره‌ای حدود ۵۷ میلیارد تن) از یک سو و نقش کم نظیر بخش معدن و صنایع معدنی در رشد تولید ناخالص داخلی، اشتغال زایی، افزایش در آمد سرانه و حتی محرومیت زدایی و گسترش رفاه اجتماعی (به ویژه در نقاط دور دست) از سوی دیگر، موجب شده که به حق، این بخش کلیدی و مهم در اقتصاد ملی به تدریج از دوران مظلومیت در برنامه ریزی‌های کشوری خارج شده و به یکی از کانون‌های اصلی توجه و تمرکز مقامات ارشد نظام و سیاست‌گذاران و تصمیم گیران تبدیل گردد. از این رو می‌بینیم که مقام معظم رهبری در سخنان نوروزی و در طلیعه سال ۹۶، به صراحت به بخش معدن و عملکرد آن در سال ۱۳۹۵ اشاره و می‌فرمایند: «در بخش‌هایی مانند نفت پیشرفت و در معدن و مسکن عقب رفت داریم.»

با انتشار دغدغه مقام معظم رهبری در خصوص رشد منفی و به بیان ایشان «عقب رفت بخش معدن» در سال ۹۵، دولتمردان ناچار به ارائه توضیحات شده و سعی نمودند این دغدغه را تا حدودی بر طرف و عملکرد این بخش را مثبت ارزیابی نمایند. مهندس نعمت زاده وزیر صنعت، معدن و تجارت به عنوان بالاترین مقام اجرایی در این بخش، اشتباه در جمع آوری آمار را علت اصلی ارائه گزارش منفی در باره این بخش دانست و اعلام کرد: «بانک مرکزی و مرکز آمار ایران در حال اصلاح این نرخ هستند. اگر چه آمار مقطعی مربوط به نرخ رشد بخش معدن، منفی اعلام شده اما این اتفاق به دلیل بروز اشکالاتی در جمع آوری آمار و اطلاعات بوده است که بانک مرکزی و مرکز آمار در حال اصلاح این نرخ هستند.» وی تاکید کرد: «هم تولید و هم صادرات معدنی کشور رشد داشته و دلیلی برای منفی بودن نرخ رشد آن در سال ۹۵ وجود ندارد.»

در همین راستا دکتر سرقینی معاون امور معدنی و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز به عنوان مدیر مستقیم بخش معدن کشور در این وزارتخانه، از اشتباه رخ داده برای جمع آوری آمار فعالیت این

ارزیابی بخش معدن

عملکرد ۹۵ چشم انداز ۹۶



وزیر صنعت، معدن و تجارت در پاسخ به خبرنگار «جهان معدن»:

نرخ رشد منفی بخش معدن به دلیل اشکال در جمع آوری آمار بود

بانک مرکزی و مرکز آمار در حال اصلاح نرخ رشد بخش معدن در سال ۹۵ هستند



بخش صنعت و معدن کشور طی سال های اخیر از رشد خوبی برخوردار بوده است؛ به گونه ای که در زمینه معدن و صنایع معدنی تولید و صادرات افزایش قابل توجهی داشت. محمدرضا زاده وزیر صنعت، معدن و تجارت در جمع خبرنگاران: ضمن بیان مطلب فوق در خصوص مهمترین بخش های کارنامه عملکردش در این وزارتخانه گفت: طی سال های اخیر برنامه ریزی کردیم در راستای اقتصاد مقاومتی در ۷۵۰۰ واحد کوچک و متوسط سرمایه گذاری داشته باشیم که خوشبختانه در ۴ هزار واحد این منابع برای رونق تولید نتیجه بخش شده است که اغلب پرداخت ها در نیمه دوم سال گذشته صورت گرفته و باقی منابع قبل و بعد از پرداخت بررسی خواهد شد. وی در پاسخ به سوال خبرنگار ما مبنی بر اینکه "عملکرد بخش معدن را در سال گذشته چگونه ارزیابی می کنید" گفت: عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۵ قطعاً مثبت بوده است و امسال نیز بهتر خواهد شد. برای سالجاری هم کارهای زیربنایی بیشتری در بخش معدن و صنایع معدنی انجام خواهیم داد مثل بحث اکتشاف که البته نتیجه گیری از آن کار یکسال و دو سال نیست و با گذشت زمان نتایج آن مشخص می شود. باید بگویم کاری که در اکتشاف طی یکی دو سال گذشته صورت گرفته است؛ شاید به اندازه تاریخ بوده است.

رشد داشته ایم، اما به دلیل تغییرات قیمت و رکود جهانی به رقم مورد نظر نرسیدیم. البته صادرات سال گذشته نسبت به واردات پیشی گرفت؛ به گونه ای که بیش از ۴۴ میلیارد دلار صادرات غیرنفتی داشتیم و در سال گذشته ۴۳ میلیارد دلار هم واردات صورت گرفت. نعمت زاده با بیان اینکه طرح رونق تولید جز با

گذرانیم، اما امنیت و ثبات کشور در شرایطی بوده که باید قدردان آن باشیم. در سال گذشته تکلیفی از سوی ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی داشتیم که با تلاش به اهدافمان رسیدیم. نعمت زاده در مورد صادرات غیر نفتی بیان داشت: در سال ۹۵ از لحاظ ارزش ۳ درصد و از لحاظ وزنی بیش از ۳۵ درصد

تحول معادن ایران با سامانه کاداستر

وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: بیشتر معضلات بخش معدن با راه اندازی سامانه کاداستر حل شد و الان این امکان فراهم شده که هر کسی محدوده ای را کشف کرد، به راحتی ثبت کند. وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین گفت: سال پرتلاطمی را در منطقه

همکاری شبکه بانکی امکان پذیر نبود، گفت: براساس مصوبه مجلس مقرر شد، تا جرایم وام‌های کمتر از ۱۰۰ میلیون تومان بخشیده شود که براساس آمار فقط در بخش کشاورزی زیر ۵۰۰ میلیارد تومان بخشودگی جرایم کشاورزی داشته‌ایم، اما در مقابل این بخشودگی، ۱۰۰۰ میلیارد تومان پولی که بانک‌ها قادر به وصول نبودند، وصول شد و در نتیجه به خاطر این ارفاق بخشی از پول بانک‌ها برگشت خورد. وی در ادامه در مورد کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۹۶ اظهار داشت: سال گذشته پیشنهاد دستگاه‌های مختلف را در این ارتباط کسب کرده‌ایم، در جلسه‌ای هم در ارتباط تعیین تعرفه‌ها با دولت بحث‌هایی درباره تغییر تعرفه داشتیم. وزیر صنعت، معدن و تجارت درباره اینکه تعرفه ۳۰ تا ۴۰ مورد از فهرست کالاهای اساسی وارداتی به صورت جداگانه بررسی شد، گفت: با توجه به شرایط بازار تعرفه برخی از کالاهای اساسی وارداتی از جمله نخود، لوبیا، کره، برنج و شکر را کاهش داده‌ایم. نعمت‌زاده گفت: همچنین این احتمال وجود دارد با توجه به اینکه برخی از کارشناسان معتقدند برای ایجاد ثبات اقتصادی نباید هر سال تعرفه‌ها را تغییر داد ممکن است تعرفه‌های کالاهای مانند سال ۹۵ باقی بماند. وزیر صنعت معدن و تجارت با اشاره به تأکیدات مقام معظم رهبری درباره کنترل واردات کالای مشابه داخلی گفت: ما معتقدیم اگر تغییرات تعرفه‌ای که ما به دولت پیشنهاد کرده‌ایم، تصویب شود، می‌تواند در راستای فرمایش مقام معظم رهبری در مورد کنترل واردات عمل کند.

وی با اشاره به احکام دائمی برنامه ششم که در یک بند آن آمده است که برای ورود کالا هیچ گونه محدودیتی جز تعرفه و مشخصات فنی نمی‌توان قائل شد، بیان داشت: بنابراین طبق آن ماده دولت نمی‌تواند مانع واردات کالا شود، مگر اینکه بگوییم حکم آقا مافوق این قانون است که این بحث و مسئله دیگری است. نعمت‌زاده گفت: با توجه به تأکیدات مقام معظم رهبری و برای کنترل واردات و به ویژه کالاهای که واردات آن به تولید داخل لطمه می‌زند، دولت باید برای منع واردات آن تصمیم‌گیری کند. این موضوع با مجلس مطرح شده تا ماده قانونی اصلاح شود، پیشنهاد وزارت صنعت به مجلس این است، در موارد خاص دولت می‌تواند ممنوعیت ایجاد کند، اما مجلس این قسمت از پیشنهاد را حذف کرده که ما از مجلس می‌خواهیم برای اینکه دولت بتواند یکسری واردات کالاهای مصرفی که واردات آن قانوناً مجاز است را ممنوع اعلام کند، این قید را به ماده قانونی اضافه کنند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت به بسته حمایت از توسعه صادرات سال گذشته اشاره کرد و گفت: به علت عدم امکان تأمین منابع آن بسته به صورت ناقص به اجرا درآمد، اما امسال ۴۰۰ میلیارد تومان برای حمایت

از توسعه صادرات پیش‌بینی شده است و مقرر شده سازمان برنامه و بودجه آن را در اختیار سازمان توسعه تجارت قرار دهد و دستورالعمل آن تصویب و آقای جهانگیری آن را ابلاغ کرد. نعمت‌زاده با بیان اینکه صادرکنندگان از نرخ تسهیلات شاکی هستند، گفت: در این رابطه هم کارگروهی تشکیل شده و قضیه را دنبال می‌کنند. وی گفت: صندوق ضمانت صادرات سال گذشته ۴۰۰ درصد عملکردش نسبت به ۹۴ اضافه شده و با پایین آمدن نرخ‌ها مردم تشویق شدند صادرات خود را بیمه کنند. وزیر صنعت معدن و تجارت گفت: پیش‌بینی می‌شود صادرات سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ بین ۲۰ تا ۲۵ درصد افزایش یابد که با احتساب میعان‌ات افزایش ۲۰ درصدی را پیش‌بینی می‌کنیم. نعمت‌زاده با اشاره به اینکه برای ورود موقت کالاهای وارداتی محدودیت‌های گمرک اعمال کرده بود، اظهار داشت: در ۲ ماه گذشته تسهیلاتی را فراهم کردیم، تا با اخذ چک و سفته واردکنندگان بتوانند مواد اولیه کالاهای صادراتی را بدون استعلام گمرک انجام دهند. نعمت‌زاده درباره اصلاح ارز اختصاصی به کالاهای وارداتی گفت: از سال ۹۳ برای اصلاح اختصاص مصرف ارز از کالاهای غیرضروری و مصرفی اقداماتی انجام شد و اکنون به تعداد کمی از کالاهای وارداتی ارز دولتی اختصاص می‌یابد.

رشد منفی بخش معدن بازنگری می‌شود

وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اعلام نرخ رشد منفی برای عملکرد بخش معدن گفت: بانک مرکزی و مرکز آمار در حال اصلاح این نرخ هستند. اگرچه آمار مقطعی مربوط به نرخ رشد بخش معدن منفی اعلام شده اما این اتفاق به دلیل بروز اشکالاتی در جمع‌آوری آمار و اطلاعات بوده است که بانک مرکزی و مرکز آمار در حال اصلاح این نرخ هستند. وی تصریح کرد: هم تولید و هم صادرات صنعتی و معدنی کشور رشد داشته و دلیلی برای منفی بودن نرخ رشد در سال ۹۵ وجود ندارد. نعمت‌زاده ادامه داد: ۱۷ هزار میلیارد تومان تسهیلات بانکی پرداخت شده است.

اگرچه آمار مقطعی مربوط

به نرخ رشد بخش معدن منفی

اعلام شده اما هم تولید و هم

صادرات صنعتی و معدنی کشور

رشد داشته و دلیلی برای منفی

بودن نرخ رشد در سال ۹۵

وجود ندارد

۵۰۰۰ طرح نیمه تمام راه‌اندازی و ۳۱ طرح ملی در کشور اجرایی شده است. وزیر صنعت از ابلاغ تکالیف اقتصاد مقاومتی از سوی جهانگیری معاون اول رییس جمهور در ۴۴ بند و ۵ سرفصل خبر داد و گفت: این تکالیف اخیراً به پنج، شش دستگاه مرتبط با مسایل اقتصادی و اجرایی ابلاغ شد که یک سوم آن به وزارت صنعت اختصاص دارد. وی افزود: این تکالیف به موارد مختلفی از جمله رفع موانع و همچنین بهبود کمی و کیفی اختصاص دارد.

رکود نداریم

نعمت‌زاده در ادامه در خصوص وجود رکود در بخش صنعت نیز گفت: رکود نداریم، البته این به معنی آن نیست که همه واحدها رشد داشته‌اند اما طبق تعریف نظام آماری و علمی کشور اگر دو فصل رونق داشته باشیم، به آن دوره رکود تعلق نخواهد گرفت. وی در مورد جذب سرمایه در دولت یازدهم نیز گفت: در ۸ سال دولت نهم و دهم انباشت سرمایه‌ها در بخش صنعت رو به منفی رفت و در بخش مسکن و مستغلات رو به افزایش بود. وزیر صنعت ادامه داد: از سه سال قبل تاکنون رشد منفی را متوقف کردیم و کم‌کم در حال مثبت شدن است. نمی‌توان انتظار داشت که در شرایط تحریم مردم پولشان را بیاورند و سرمایه‌گذاری کنند. به گفته وی، طی پنج شش ماه اخیر اغلب واحدها درخواست توسعه داشته‌اند که نشان می‌دهد شرایط بازار رو به رشد است.

وزیر صنعت همچنین با اشاره به تصویب ۵٫۶ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری خارجی بعد از برجام در بخش صنعت و معدن در هیأت عالی سرمایه‌گذاری خارجی در وزارت اقتصاد گفت: عملیات اجرایی ۷۶ پروژه شروع شده، ۲۶ پروژه راه‌اندازی شده و ۴۸ پروژه نیز در شرف اجرا است. وی ادامه داد: یکی دو مورد از سرمایه‌گذاری‌ها عقب افتاده که از آمریکا می‌ترسند. مسایل سیاسی را نمی‌توان پیش‌بینی کرد اما امیدواریم سرمایه‌گذاری‌های مطرح شده، نهایی شوند. وی در ادامه از پرداخت ۱۶۱ هزار میلیارد تومان تسهیلات به کل بخش صنعت و معدن در سال گذشته خبر داد که نسبت به سال ۹۴ رشد ۳۲ درصدی داشته است. وی ادامه داد: به بخش تجارت هم ۷۲ هزار میلیارد تومان تسهیلات پرداخت شد که در مقایسه با سال ۹۴ رشد ۲۶ درصدی را تجربه کرده است. البته ۵۰ تا ۶۰ درصد این مبلغ بابت استمهال بدهی‌ها بوده است. وزیر صنعت در مورد وضعیت کارخانه‌های تعطیل شده در دولت یازدهم و اقدامات انجام شده برای فعال کردن آنها نیز گفت: برخی کارخانه‌ها حدود هفت یا هشت سال است که فعالیتشان متوقف شده و سهامداران آنها علاقمند به ظرفیت‌سازی نبودند. وی با طرح این ادعا که نصف واحدهای تعطیل متعلق به دولت قبل بوده است، گفت: بازسازی برخی واحدها به صلاح نیست و یا اختلاف زیادی بین وراثت آن وجود دارد.



در گفت‌وگوی اختصاصی «جهان معدن» با دکتر سرقینی معاون امور معدنی وزارت صمت مطرح شد؛

ارزیابی عملکرد بخش معدن چشم‌انداز ۹۶

« زنجیره تولید فولاد متوازن شد / پروژه های سنگان امسال افتتاح می شود »

ریسک اکتشافات معدنی را کاهش دادیم / ۵۰ میلیون تن محصولات معدنی سال ۹۵ صادر شد

معموده صالحی

نقش بخش معدن در اقتصاد طی سال های اخیر برای مقام های عالی نظام روشن شده و بسیاری از دست اندرکاران دولت و مجلس شورای اسلامی در تصمیم گیری ها بر تأثیرگذاری این بخش در رشد و توسعه کشور تأکید دارند. رهبر معظم انقلاب اسلامی نیز در سخنرانی که به مناسبت شروع سال ۹۶ داشتند، به رشد و پیشرفت کشور در عرصه های مختلف اشاره کردند اما در مورد بخش معدن فرمودند که نرخ رشد بخش معدن کاهش یافته است. به همین بهانه نزد دکتر جعفر سرقینی معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت رفتیم و در یک گفت و گوی مفصل با وی جزئیات بیشتری را در خصوص عملکرد بخش معدن در سال ۹۵ جویا شدیم. دکتر سرقینی که با رویی گشاده پاسخگوی سوالات ما بود، می گوید: بانک مرکزی آمارهای ناقص از تولیدات مواد معدنی و آن هم مربوط به ۱۴ معدن از ۶ هزار معدن کشور و فقط شش ماه نخست سال ۹۵ را گزارش کرده است؛ در حالی که باید آمار کل سال ارائه می شد. طبق آمار تولید سالانه بخش معدن از رشد خوبی برخوردار بوده و حتی در صادرات هم موفقیت های زیادی داشته است. وی به حمایت های دولت یازدهم از بخش معدن اشاره کرد و درباره طرح های افتتاح شده و در دست اجرا هم سخن گفت. متن کامل گفت و گوی خبرنگار ماهنامه "جهان معدن" با دکتر سرقینی را در ادامه می خوانید:

ما با ملاک های بانک

مرکزی کاری نداریم اما آمار

تولید کل مواد معدنی

(۶۵ نوع ماده معدنی) در سال

۹۵ حدود ۳۹۰ میلیون تن بود

که نسبت به سال قبل آن ۵

درصد افزایش داشته است.

درست است که به لحاظ تناژ

سال ۹۵ نسبت به سال ۹۴

تنها ۵ درصد رشد داشتیم اما

به لحاظ ارزش آمارها خیلی

بیشتر از این رقم است

تا حدودی متوازن شده است. برنامه ایجاد توازن برای همه معادن کشور را در دستور کار داریم که با اولویت قرار دادن بخش فلزات پیگیری می کنیم. اولویت بعدی روی است. در تلاشیم که با ادامه مسیر بقیه معادن هم به توازن لازم برسند. هدف این است که در راستای اجرای سیاست های اقتصاد مقاومتی صادرات مواد معدنی خام را به حداقل ممکن برسانیم؛ چراکه صادرات مواد معدنی خام صادرات اشتغال و ارزش افزوده است. در واقع با ادامه این روند اشتغال و ارزش افزوده کشور را به خارجی ها هدیه می کنیم. این در حالی است که اگر در مواد معدنی به دنبال ایجاد ارزش افزوده نباشیم؛ در هیچ جای دیگر نمی توانیم حرفی برای گفتن در این خصوص داشته باشیم؛ زیرا اولویت و مزیت اصلی در این بخش است.

جناب آقای سرقینی در قبال ایجاد ارزش

افزوده در محصولات معدنی دولت چه حمایت

هایی از تولیدکنندگان می کند؟

در این خصوص باید بگویم حمایت های دولت از تولیدکنندگان تاکنون تعرفه ای و همچنین عوارض بوده است. در سال ۹۲ که دولت یازدهم مستقر و شروع به کار کرد؛ عوارض صادرات گندله ۳۵ درصد، عوارض صادرات کنسانتره ۳۰ درصد و عوارض صادرات سنگ آهن خام صفر درصد بود. سرمایه گذار از این شرایط اینگونه نتیجه می گیرد که صادرات کنسانتره ممنوع و صادرات سنگ آهن خام آزاد است. مسلماً این چرخه باید برعکس می شد. البته با تمام تلاشمان نتوانستیم برای سنگ آهن خام عوارضی در نظر بگیریم اما حداقل، عوارض کنسانتره را صفر کردیم که این موضوع علامتی برای سرمایه گذاران بود که ببینند وزارتخانه و دولت به دنبال برداشتن عوارض کنسانتره است. این ۵۴ میلیون تن ظرفیت ایجاد و اضافه شده به زنجیره تولید نیز به همین دلیل بوده است. در واقع سرمایه گذاران مطمئن شدند می توانند برای صادرات کنسانتره برنامه ریزی کنند که همین امر باعث شد سرمایه گذار برای سرمایه گذاری اطمینان خاطر پیدا کند و حتی همان پروژه های تعطیل شده کنسانتره نیز دوباره راه اندازی شد که این اقدام به دلیل صفر شدن عوارض کنسانتره بود. عوارض گندله هم ۱۵ درصد است که در آینده نزدیک این عوارض هم برداشته خواهد شد.

دولت چه سیاست های تشویقی برای این

تصمیمات در پیش گرفته است؟

مطابق ماده ۳۷ آئین نامه رفع موانع تولید پیش بینی شده است که از محل عوارض دریافتی از صادرات کالاهای خام؛ صادرکنندگان مواد با ارزش افزوده بالاتر تشویق می شوند که وزارتخانه دنبال این موضوع است. البته بخش خصوصی معتقد است پولی که به خزانه برود مجدداً برنمی گردد. با این حال این مسئله در نظر گرفته شده و دولت هم در این قضیه بسیار جدی است. به یقین اگر این مکانیزم جاری و ساری شود؛ این

تولید و صادرات این بخش را تشریح کردیم. ما با ملاک های بانک مرکزی کاری نداریم اما آمار تولید کل مواد معدنی (۶۵ نوع ماده معدنی) در سال ۹۵ حدود ۳۹۰ میلیون تن بود که نسبت به سال قبل آن ۵ درصد افزایش داشته است. درست است که به لحاظ تناژ سال ۹۵ نسبت به سال ۹۴ تنها ۵ درصد رشد داشتیم اما به لحاظ ارزش آمارها خیلی بیشتر از این رقم است. مثلاً در این آمار ۳۹۰ میلیون تن برای بخش محصولات کیفی آمار داده شده است اما در مقایسه سال گذشته با سال ۹۴ تولید سنگ لاشه، شن و ماسه به دلیل کاهش ساخت و ساز کم شده، اما تولید سنگ آهن و مس افزایش یافته است؛ به دلیل این رشد ارزش خیلی بیشتر از اینهاست. صادرات مواد معدنی در سال ۹۵ حدود یک میلیارد و پنجاه میلیون دلار و صادرات صنایع معدنی هم در حدود ۵/۵ میلیارد دلار بوده که در مجموع ۶/۵ میلیارد دلار با ۳۰ درصد رشد در وزن و ۱۵ درصد رشد در ارزش نسبت به سال ۹۴ بوده است. در سال گذشته ۵۳ میلیون تن صادرات محصولات معدنی و صنایع معدنی داشتیم. مهمتر از همه اینکه صادرات مواد معدنی کشور با ارزش افزوده بالاتری همراه بوده است. سال گذشته ۱۸ میلیون تن سنگ آهن صادر شد برخلاف گذشته که عمدتاً سنگ آهن صادر می شد و اصلاً کنسانتره به بازارهای جهانی صادر نمی شد در این سال از ۱۸ میلیون تن کالای صادر شده نزدیک به ۷ میلیون تن آن کنسانتره و ۱۱ میلیون تن هم سنگ آهن بوده؛ یعنی سبد صادراتی ایران به سمت محصولات فرآوری شده پیش رفته است. نکته مهم دیگر اینکه در دولت تدبیر و امید مجوز ۵۴ میلیون تن ظرفیت در زنجیره فولاد ایجاد شد که هم شامل طرح هایی بود که از قبل شروع شده و در این دولت تکمیل شد و هم طرح هایی که در دولت یازدهم تعریف شد و نهایتاً به بهره برداری رسید که این ۵۴ میلیون تن در ۵ حلقه زنجیره شامل کنسانتره، گندله، آهن اسفنجی، فولاد و حتی نورد است؛ بدین شکل زنجیره تولید فولاد متوازن شد. توازن بعدی که روی آن متمرکز شدیم؛ چرخه تولید مس است که آن هم

عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در سال چگونه ارزیابی می کنید؟

سال گذشته در خصوص نرخ رشد بخش معدن مطالبی منتشر شد که حتی مقام معظم رهبری هم در بیانات خود در آستانه سال جدید به آن اشاره کردند مبنی بر اینکه نرخ رشد بخش معدن عقبگرد داشته است. همه این آمار بر مبنای اطلاعات نادرستی بود که بانک مرکزی دریافت کرده بود؛ اطلاعات نادرستی که به بانک مرکزی داده شده بود. در واقع آمار مذکور مربوط به آمار تولیدات ۳ ماهه اول و سه ماهه دوم سال ۹۵ آنهم اطلاعات مربوط به ۳ ماهه معدنی از میان ۶۵ ماده معدنی و ۱۴ معدن از میان ۶ هزار معدن بود که در اختیار بانک مرکزی قرار گرفته بود. در حالی که اگر اطلاعات همین ۱۴ معدن را هم درست ارائه می دادند این نرخ رشد حاصل نمی شد. در واقع رشد منفی ۵/۸ درصدی شش ماهه اول ۹۵ که بانک مرکزی ارائه داد؛ به خاطر اطلاعات نادرست بوده است. به دلیل حساسیت امر؛ موضوع را پیگیری کردم و به موجب آن جلسات متعددی با بانک مرکزی برگزار شد و از آنها خواستیم مبنای آمارها را اعلام کنند و به وزیر و رئیس جمهور نامه نوشتیم و موضوع را توضیح دادیم که آمار ارائه شده از تمام مواد معدنی و تمام معادن استخراج نشده است. در نتیجه قرار شد آمار مورد نیاز بانک مرکزی در سه ماهه سوم ۹۵ را وزارتخانه در اختیار بانک قرار دهد. این بار آمار کل معادن و مواد معدنی به بانک مرکزی ارسال شد که در نتیجه آن ۱۲ درصد رشد در سه ماهه سوم را نشان می داد و نهایتاً نرخ رشد تعدیل شد. بر همین اساس در ۹ ماهه سال ۹۵ بانک مرکزی نرخ رشد بخش معدن را منهای ۰/۲ درصد اعلام کرد. در حال حاضر قرار است آمار ۳ ماهه چهارم را هم آماده و به بانک مرکزی ارائه دهیم. مطمئن هستیم که نرخ رشد بخش معدن حتی اگر اشتباهات گذشته هم اصلاح نشود؛ حداقل حدود ۴ تا ۵ درصد خواهد بود. در این مدتی که این موضوع را به جد پیگیری می کردیم برخی می گفتند چه اصراری برای روشن شدن موضوع دارید بانک مرکزی کار خود را بلد است و می داند چکار کند؛ چرا می گوئید رشد منفی نداریم؟ اما تجربه می گوید وقتی صادرات بخش معدن و صنایع معدنی رونق دارد و رشد ۳۰ درصدی در وزن و ۱۵ درصدی در ارزش دارد؛ دلیلی بر رشد منفی نیست. بالاخره رشد چه مثبت و چه منفی از این آیتم ها مشخص می شود. به خصوص اینکه پر رونق ترین و بزرگترین شرکت های بورسی شرکت های معدنی هستند؛ شرکت هایی مثل سنگ آهن، مس و ... در نتیجه باید مشخص شود رشد منفی بوده یا مثبت که بعد از بررسی های صورت گرفته به این نتیجه رسیدیم که اطلاعات اشتباه ارائه شده است؛ اما زمانی که آمار صحیح منتشر شد در نامه ای به مقام معظم رهبری و رئیس جمهور توضیحات کافی در خصوص وضعیت



پول بر می گردد. یکی از انتقاداتی که فعالان بخش معدن به این موضوع دارند این است که مشخص نیست عوارضی که بابت صادرات و از محل این عوارض دریافت می شود؛ چه مشوق هایی برای ایجاد ارزش افزوده در نظر گرفته می شود. نکته حائز اهمیت اینکه تا امروز از هیچ یک از صادرکنندگان مواد معدنی خام یک ریال عوارض دریافت نشده؛ چون عوارضی وجود نداشته است. متأسفانه الان هیچ محدودیتی برای صادرات مواد معدنی خام وجود ندارد. تنها اقدامی که در این دولت صورت گرفت؛ این بود که معافیت های مالیاتی صادرات مواد معدنی خام برداشته شد؛ فقط معافیت برداشته شد اما عوارضی دریافت نشد. ضمن آنکه یک ریال هم عوارض دریافت نشد که آنها توقع داشته باشند از محل عوارض دریافت شده تشویق شوند؛ لذا در ماده ۳۷ آمده است هر زمان که عوارضی از هر صنعتی گرفته شود؛ باید در خود آن صنعت نیز استفاده شود.

❖ ظرفیت تولید فولاد در ابتدای دولت یازدهم چه میزان بود؟

در سال ۹۲ که دولت یازدهم آغاز به کار کرد؛ ۱۲۶ میلیون تن ظرفیت فولاد در زنجیره تولید (از ابتدای ایجاد صنعت فولاد) ایجاد شده بود که با ۵۴ میلیون تنی که در دولت یازدهم به این ظرفیت اضافه شد؛ این ظرفیت به ۱۸۰ میلیون تن افزایش یافت. به تعبیر دیگر در دولت یازدهم معادل ۴۰ درصد به ظرفیت موجود در زنجیره فولاد کشور اضافه شده است. البته ادعا نمی کنیم که تمام این ظرفیت ها را ما تعریف کرده ایم؛ چراکه بخشی از این ظرفیت ها در گذشته تعریف شده بود.

چه زمانی پروژه کنسانتره راه اندازی می شود؟ وقتی که ۳۰ درصد عوارض صادراتی دارد؟ هیچ عقل سلیمی تمایل به ادامه پروژه ندارد؛ چراکه صادرات سنگ خام سوددهی بالاتری خواهد داشت. به همین دلیل اینگونه سیاست ها اتخاذ شد. بسیاری از پروژه ها هم در این دولت تعریف و در همین دولت هم راه اندازی شد. مثلاً پروژه سنگان در بدو استقرار دولت یازدهم راه اندازی شد. پیش از آن سنگان یک بیابان با معادن بود که حتی ستونی در آن ساخته نشده بود؛ اما شکر خدا امروز ۳۵ میلیون تن پروژه مختلف در سنگان در حال اجراست و ۱۰ میلیون تن شامل دو پروژه گندله ۵ میلیون تنی در ۳ ماهه اول امسال افتتاح می شود. در سنگان سال گذشته توسط بخش خصوصی یک افتتاح داشتیم احیا سپاهان کارخانه کنسانتره یک میلیون تنی بود که پارسال افتتاح شد اما اصلی ترین پروژه ها امسال افتتاح خواهند شد.

❖ جناب آقای سرقینی مهمترین برنامه ها و دستاوردهای بخش معدن در سال ۹۵ از نظر شما چه بود؟

سال گذشته یکی از مهمترین و اصلی ترین کارهای

در حالی که بالاترین رکوردی که قبل از سال ۹۲ در صادرات فولاد زده شده بود؛ صادرات یک میلیون تنی این محصول بود. دستاورد بزرگ دیگر در بخش معدن راه اندازی سیستم کاداستر است. این موضوع هم یکی از مواردی است که در این دولت مستقر شد. امروزه تمامی مراحل ثبت و صدور پروانه اکتشاف و پروانه بهره برداری بر مبنای سیستم کاداستر صورت می گیرد که این موضوع هم دستاورد بزرگی تلقی می شود. این سیستم فقط برای این منظور راه اندازی نشده است که معدنکار در خانه خود کارهای مربوط به معدنکاری را انجام می دهد، منظور اینک در خانه خود معدن ثبت کند، یا پروانه بگیرد و ... این تنها یک بخش کار است که کار معدنکار و معدنکار را راحت می کند. اما مهمترین مزیت راه اندازی این سیستم شفاف سازی صورت گرفته در این بخش است.

با این شرایط فایله فقط در دست مدیران نخواهد بود و دسترسی مقامات وزارتخانه و مردم به فایل ها به صورت یکسان فراهم می شود. این شفاف سازی بزرگی در این بخش بود که سالها تلاش می شد این شفاف سازی اجرا شود که نهایتاً در دولت یازدهم عملی شد. دنبال راه فرار نبودیم؛ بلکه هدف شفاف سازی بود که محقق شد.

❖ مهمترین کاستی ها و چالش هایی که سال گذشته در بخش معدن و صنایع معدنی با آن مواجه بودید که اگر این مشکلات نبود عملکرد بهتری را برای این بخش رقم می زد؛ از نظر شما چه مواردی بوده است؟

انجام شده؛ تعریف پهنه های اکتشافی بود. در واقع تعریف پهنه های اکتشافی در سال ۹۳ شروع و در سال ۹۴ عملیاتی شد؛ اما اکتشافات در پهنه ها سال ۹۵ به اوج خود رسید؛ به گونه ای که تاکنون ۲۰۰ محدوده پتانسیل دار شناسایی شده است که این موضوع کارساده ای نیست. این به معنی هموار کردن راه اکتشافات برای بخش خصوصی بود؛ چراکه بخش خصوصی نمی تواند در هر منطقه ای اقدام به اکتشاف کند اما اگر در این ۲۰۰ منطقه پتانسیل اقدام به اکتشاف کند؛ شانس رسیدن به ماده معدنی برایش بیشتر و راحت تر خواهد بود. بارها اشاره کردم اگر از این ۲۰۰ منطقه پتانسیل شناسایی شده که البته این نتیجه بخشی از پهنه هاست؛ ۱۰۰ تا پهنه به مردم واگذار کردیم (بقیه هم به زودی معرفی خواهند شد) ۵ معدن بزرگ شناسایی و به بهره برداری برسد؛ ارمغان ارزشمندی برای کشور خواهد داشت. بنابراین دستاوردهای مهم دولت در سال گذشته در حوزه معدن و صنایع معدنی شامل ایجاد ظرفیت جدید، بحث اکتشاف و رشد استخراج مواد معدنی، کیفی شدن مواد معدنی، صادرات مواد معدنی با ارزش افزوده بیشتر که منجر به رشد صادرات شده است. البته ناگفته نماند علت اینکه صادرات مواد معدنی ۳۰ درصد رشد در وزن و ۱۵ درصد رشد در ارزش دارد این است که مواد معدنی و صنایع معدنی در بازارهای جهانی به طور کلی با افت قیمت مواجه بوده است. یکی دیگر از دستاوردهای دولت در بخش معدن و صنایع معدنی این بوده که برای نخستین بار ۵/۸ میلیون تن فولاد به کشورهای مختلف صادر شده؛



مهمترین چالش؛ صادرات مواد معدنی خام بود که متأسفانه تاکنون کاملاً متوقف نشده است. موضوع بعدی معدنکاری کوچک مقیاس در ایران است. البته تاحدودی توانستیم با تعریف پهنه‌ها زمینه یکپارچه سازی معادن کوچک مقیاس را آماده کنیم؛ اما به طور کامل در یکپارچه سازی معادن کوچک مقیاس موفق نبودیم. یکپارچه سازی معادن همانند یکپارچه سازی زمین های کشاورزی نیست؛ چراکه یکپارچه سازی زمین های کشاورزی خیلی راحت تر است و همه زمین ها مجاور هم قرار دارند؛ اما یکپارچه سازی معادن به صورت فیزیکی اتفاق نمی افتد. درصدد بودیم یکپارچه سازی معادن حداقل در مالکیت روی دهد؛ مثلاً ۱۰ یا ۵ معدن کوچک برای یک گروه باشد که آنها بتوانند هم افزایی داشته باشند اما به دلیل فرهنگ حاکم بر معدنکاری کشور؛ این کار تاکنون محقق نشده است تا لااقل مالکیت ها یکپارچه شود.

اولویت ها و برنامه های دولت در بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۶ چه مواردی است؟

اولویت اصلی این بخش در سال جاری؛ اکتشافات، تکمیل پهنه های اکتشافی و اکتشافات تفصیلی بر روی مناطق پر پتانسیل شناسایی شده است. در بخش بهره برداری نیز اولویت اصلی روی تکمیل زنجیره های تولید در معادن هست.

اولویت دیگر صادرات مواد معدنی با ارزش افزوده بالاتر است. اقدام دیگر ایجاد مکانیزاسیون حساب و کتاب حقوق دولتی معادن است که امسال سیستم

آن مستقر خواهد شد. به موجب آن بهره برداران به صورت الکترونیکی به پرونده های خود دسترسی خواهند داشت و به راحتی می توانند از میزان بدهکاری و طلبکاری و حساب و کتاب خود به صورت اتوماتیک مطلع شوند.

پیش بینی شما در خصوص شاخص های مهم معدن و صنایع معدنی در سال ۹۶ چیست؟

سال ۲۰۱۶ رشد تولید فولاد در دنیا به طور متوسط یک درصد بود؛ اما همان سال این رشد برای ایران ۱۱ درصد بود که البته رکود ادامه دار در اقتصاد کشور مانع پیشرفت بیشتر این موضوع شده است. البته به علت آنکه راه صادرات باز است فولادسازان نمی توانند بگویند که به دلیل رکود موجود میزان تولید را کم کرده اند؛ نه تنها راه صادرات باز است؛ بلکه برای صادرکنندگان مشوق هایی هم در نظر گرفته می شود؛ علی رغم این موضوع صادرات فولاد همچنان جاری است.

برخی از دست اندکاران بر این عقیده اند که سیاست های صادراتی کشور بلندمدت نبوده و دچار نوسانات زیادی است. نظر شما در این خصوص چیست؟

ما از همان ابتدای کار سعی کردیم هیچ مانعی برای صادرات فولاد وجود نداشته باشد و از همان ابتدا صادرات فولاد را تشویق کردیم. هنوزم بعد از ۴ سال همان حرف را می زنیم. شما حساب کنید ۵/۸ میلیون تن صادرات فولاد برای ایران عدد خیلی بزرگی است. این در حالی است که این عدد در سال ۹۴ ۳/۷ میلیون تن بود و از همه مهمتر اینکه از یک میلیون تن به این رقم رسیده ایم.

تنوع بازارهای هدف هم مدنظر تان بوده است؟

مواد معدنی تولیدی کشور به اروپا، کشورهای همسایه و حتی کشورهای دوردست نیز صادر شده است؛ اما برای ورق عمدتاً اروپا مدنظر بوده است.

چه برنامه ای برای جذب سرمایه های بخش خصوصی به این حوزه که یکی از پایه های اصلی اقتصاد مقاومتی است دارید. در واقع چه سیاست های تشویقی را در نظر گرفته اید؟

بزرگترین کاری که برای جذب سرمایه گذاری در بخش معدن انجام دادیم؛ شناسایی مناطق پر پتانسیل بود؛ چراکه نمی شود از مردم انتظار داشت که سرمایه خود را در یک کار پرریسکی مثل اکتشاف هزینه کنند، یعنی بیايند در بیابانی سرمایه گذاری کنند حالا یا به ماده معدنی می رسند یا نمی رسند.

خب در این بخش ریسک خیلی بالاست؛ اما با کاری که ما انجام دادیم و مناطق پر پتانسیل را شناسایی کردیم (البته ادعا نمی کنیم تمام ۲۰۰ نقطه مورد نظر حتماً به معدن می رسد)، ریسک را خیلی خیلی پایین آوردیم؛ چراکه ژئوفیزیک نشان داده که در این نقطه یک ذخیره است. حالا اینکه ذخیره چیزی که ما به دنبالش هستیم یا نه؟ موضوع دیگری است. مگر اینکه

اکتشافات تفصیلی انجام شود، حفاری صورت بگیرد تا به نتیجه مطلوب برسیم؛ لذا بزرگترین و مهمترین سیاست و کمک برای تشویق و جذب سرمایه گذار بخش خصوصی در بخش معدن؛ همین کم کردن ریسک اکتشافات بوده است. اقدام بعدی انجام شده در سال گذشته این بود که حقوق دولتی را کاهش دادیم که البته برای مواد معدنی مختلف این موضوع متفاوت است. مثلاً حقوق دولتی سنگ آهن در سال ۹۵ یک ششم سال ۹۴ شد؛ به علت اینکه در بازار جهانی قیمت آن کاهش یافت؛ ما هم حقوق دولتی را کاهش دادیم. مهمتر از همه اینکه حقوق دولتی را به سمت درصد بردیم. یعنی اینطور نیست کسی که طلا تولید می کند به دنبال سنگ طلا باشیم. بلکه به آنها گفتیم مطابق استانداردهای جهانی ۳ درصد از طلایی که تولید می کنید سهم دولت باشد و ۹۷ درصد بقیه برای خود بهره بردار است. با این شرایط هم بهره بردار راضی می شود؛ هم کار ما راحت تر شده است. قبلاً اینطور بود که بهره بردار چه ماده معدنی را استخراج می کرد و چه دستاوردی نداشت، باید مطابق تناژی که در پروانه وی ذکر شده بود مبلغی را به دولت می پرداخت. اما الان هر ماده معدنی که تولید شود، درصدی از آن را به دولت می دهد اما اگر ماده معدنی تولید نشود نه خودش بهره ای می برد و نه به دولت سهمی می دهد. در خصوص مس هم همین سیاست اعمال شده است. مثلاً اگر کنسانتره تولید شود؛ ۵ درصد به دولت می دهد اما اگر خود مس تولید شود ۳ درصد آن سهم دولت است. با این کار هم حقوق دولتی تثبیت می شود و هم سیاست های تشویقی اتخاذ می شود و دیگر نگرانی از این بابت وجود ندارد. معدن داری که در زمینه مس کار می کند؛ دیگر نگران حقوق دولتی خود نیست و خوب می داند که ۵ درصد کنسانتره را باید به دولت بدهد. اگر هم قیمت کنسانتره کاهش یابد؛ درصد دولت هم پایین می آید؛ اما اگر تولید افزایش یابد درصد سهم دولت هم افزایش می یابد. در حالی که در گذشته به ازای هر تن سنگ مس باید قیمت ثابتی به دولت داده شود و هرچه قدر که قیمت افزایش و یا کاهش می یافت اما باید یک مبلغ مشخص به دولت پرداخت می شد. حالا دیگر اینطور نیست و به عدالت و انصاف نزدیک تر شده ایم. اگر مس قیمت داشته باشد درصدی از آن به دولت می رسد و اگر قیمت آن پایین باشد سهم دولت هم کم می شود. البته هنوز نتوانسته ایم در کل مواد معدنی این سیاست را اتخاذ کنیم. در رابطه با مس و طلا پارسال این سیاست اتخاذ شد و برای سنگ آهن و کرومیت هم امسال این اقدام صورت خواهد گرفت. در واقع هر ماده معدنی که در بورس عرضه می شود و قیمت فروش آن قابل تغییر است و نیاز به شفاف سازی دارد؛ این پروسه کاری برای آن ماده معدنی هم انجام خواهد شد.

برای جذب سرمایه گذاری خارجی چه

♦ در خصوص سنگ کوپ

و سنگ تزئینی این مسئله

وجود داشت. وقتی آمار

کشورهای مختلف را بررسی

می کنیم می بینم

سنگ کوپ صادر می کنند.

در حالی که صنعت فرآوری ما

در حدی نیست که بخواهیم

حجم بالایی از سنگ های

باکیفیت مورد قبول

فرآوری شده را به بازارهای

جهانی صادر کنیم.

فقط این است که ما به چشم انداز عمل کردیم و به دنبال افزایش تولید رفتیم. به تازگی یک نامه ای از بزرگترین تولیدکننده کنسانتره دریافت کردم مبنی براینکه ظرفیت های این کارخانه خوابیده و بلااستفاده مانده است؛ چراکه سنگ آهن ندارند؛ درحالی که کارخانه وی دقیقاً سر راه صادرات قرار دارد. در خصوص سنگ کوپ و سنگ تزئینی این مسئله وجود داشت. وقتی آمار کشورهای مختلف را بررسی می کنیم می بینم سنگ کوپ صادر می کنند. در حالی که صنعت فرآوری ما در حدی نیست که بخواهیم حجم بالایی از سنگ های باکیفیت مورد قبول فرآوری شده را به بازارهای جهانی صادر کنیم. ما باید همه جهات را بررسی کنیم. مثلاً سنگبری می گوید سنگ فلان معدن را با تمام تلاش خود به دنیا شناساندم، هنر به خرج دادم آن را فرآوری و بازار پسند کردم و به دنیا معرفی کردم. حال که دنیا این سنگ را شناخته یکبارہ رقبا با معدن مربوطه قرارداد ۱۰ ساله بستند و کل تولید معدن را از آن خود کردند و آن معدن دیگر به ما سنگ مورد نیازمان را نمی دهد. اگر هم بخواهد بدهد سنگ درجه ۲ و ۳ می دهد در این صورت دیگر توان رقابت با رقبای خود را نخواهیم داشت. در اینجا کار شما خیلی سخت تر می شود؛ چراکه هر دو طرف دلایل و ادعاهایی دارند و هر کدام به زعم خود اشتغالی ایجاد می کنند و درآمد صادراتی دارند. ببینید این یک نرم هست. در دنیا به ازای هر یک اشتغال مستقیم در معدن ۶ شغل در زنجیره بعدی ایجاد می شود. زمانی که یک معدن سنگ تزئینی ۱۰ شغل ایجاد می کند اگر محصول خود را به کارخانه سنگبری بدهد ۶۰ اشتغال ایجاد می کند. متأسفانه ما به کارهای آسان و تنبلی عادت کردیم. مسلماً صادرات مواد معدنی خام بسیار آسان تر و راحت تر است؛ چراکه ماده خام به راحتی خریداری می شود اما هنگامی که روی ماده خام کار می شود باید سلیقه مشتری خیلی مدنظر قرار بگیرد. مثلاً سنگ تزئینی بریده شده برای صدور باید خیلی خوب روی آن کار شود تا مشتری آن را بپسندد. یا مثال دیگر اینکه ورق فولاد به راحتی فروخته می شود اما انواع و اقسام محصولات بعدی همچون خودرو را نمی توان به همان راحتی فروخت چون خودرو کار فینشینگ زیادی دارد لذا ما عادت به خام فروشی کرده ایم.

♦ آقای دکتر لطفاً درباره طرح ها و پروژه هایی

که امسال افتتاح خواهد شد بفرمایید؟

امسال حداقل ۲۲ میلیون تن فقط در زنجیره فولاد افتتاح داریم که به آن ۱۸۰ تن قبلی اضافه می شود. از جمله ۱۲/۵ میلیون تن گندله که در نیمه اول امسال در خراسان رضوی به بهره برداری می رسد. ۴ میلیون تن کنسانتره که در کرمان و خراسان رضوی تا پایان سال جاری بهره برداری می شود. همچنین ۴ میلیون تن آهن اسفنجی که از طرح های هفت گانه

♦ بعضی ها معتقدند تا زمانی که فرآوری ایجاد نشود ارزش افزوده ای هم ایجاد نخواهد شد. در واقع گفته می شود که مواد معدنی خام صادر شده رقم کمی است و همین مقدار هم اشتغالی را به همراه دارد ضمن آنکه به شناسایی بازارهای هدف و حضور در بازارهای جهانی کمک می کند حداقل مانع از صادرات مواد معدنی نشویم.

در اینجا باید بگویم که عوارضی وضع نشده است اما معافیت های مالیاتی را برداشتیم. من با این حرف مخالفم. اینگونه حرف زدن آدرس اشتباهی دادن است؛ چراکه هیچ کشوری به بهانه شناسایی بازار سرمایه خود را به حراج نمی گذارد. من اینجا یک سوال مطرح می کنم و آن اینکه در طول سال های ۸۴ تا ۹۲ که ۱۲۰ میلیون تن سنگ آهن خام به کشورهای مختلف صادر کردیم آیا بازار ما را شناخت؟ برای شناساندن کالاها و محصولات تولیدی خود به بازارهای جهانی یک میلیون تن نه ۱۰ میلیون تن صادرات هم کافی است.

♦ سوالی که مطرح می شود اینکه آیا کنسانتره سازی و گندله سازی های کشور را لحاظ سنگ آهن با کمبودی مواجه بوده اند؟

اینها ذخایر استراتژیک کشور هستند. ما نه در شعار؛ بلکه در عمل ۵۵ میلیون تن ظرفیت تولید فولاد را در چشم انداز خواهیم داشت؛ روزی این شعار بود که می گفتند که ۵۵ میلیون تن به ظرفیت فولاد کشور اضافه می شود اما امروز این مهم به واقعیت نزدیک شده است. به نحوی که امسال به ظرفیت ۳۷ میلیون تن می رسیم؛ پس فاصله زیادی با ۵۵ میلیون تن نداریم و اگر این ۵۵ میلیون تن هم عملی شود ذخایر فعلی کشور فقط برای ۱۰ تا ۱۲ سال پاسخگوی این ۵۵ میلیون تن ظرفیت است. آیا قرار است ظرفیت فولاد تولید کنیم اما از آنها استفاده نکنیم و به اصطلاح آن را راکد نگه داریم؟ این ظرفیت ها باید ادامه دار باشند. برای ادامه این مسیر اول باید ذخایر موجود فعلی حفظ و در مرحله بعدی ذخایر جدید شناسایی شود؛ چراکه در صورت ادامه این مسیر ما امروز به بهای ارزان سنگ آهن خود را صادر می کنیم و فردا روزی نسل های آینده واردکننده سنگ آهن خواهند بود. دلیل آن هم

اقداماتی انجام داده اید و چه دستاوردهایی در این خصوص داشته اید؟ برای جذب سرمایه در سال جاری چه برنامه ای دارید؟

خب بعد از برجام سرمایه گذاری خارجی در ایران روند خوبی داشت. فقط در بخش صنعت طبق گفته وزیر ۵/۶ میلیارد دلار بعد از برجام سرمایه گذاری خارجی صورت گرفته است؛ اما در بخش معدن فقط در حد تفاهم نامه و قراردادهای اکتشافی بوده و هنوز به آن معنا که معدنی را به سرمایه گذاران خارجی واگذار کنیم در این دولت اقدامی صورت نگرفته و فقط در حد مذاکره و اکتشاف پهنه در حد یکی دو مورد بوده است که تا زمانی که نتیجه نگیریم قابل ذکر نیست.

♦ با توجه به نامگذاری امسال به "اقتصاد مقاومتی؛ تولید - اشتغال" بفرمایید بخش معدن تا چه حد می تواند در تحقق آن موثر باشد؟

ببینید بخش معدن یکی از مصادیق اقتصاد مقاومتی است. از هر بعدی نگاه کنید به این موضوع مرتبط است. درون زا بودن، برون گرا بودن، مردمی بودن و ... همگی از مزایای معدن و معدن کاری است. در حال حاضر ۶۰۰۰ معدن داریم که این تعداد معدن دست مردم است و تنها چند تا معدن در اختیار دولت قرار دارد. لذا یکی از بخش هایی است که با شاخص های اقتصاد مقاومتی همخوانی زیادی دارد بخش معدن و صنایع معدنی است. بسیاری از معادن در مناطق محروم قرار دارند که برای محرومیت زادی هم نقش بسزایی خواهد داشت. اشتغالی که در بخش معدن ایجاد می شود؛ بسیار ارزشمندتر از بقیه اشتغال هاست؛ چراکه اینگونه اشتغال در مناطق دورافتاده و مرزی ایجاد می شود جایی که صنعت نمی تواند در آنجا ایجاد اشتغال کند. جایی که معمولاً سرمایه گذار آنجا نمی رود.

نکته حائز اهمیت در این خصوص این است که محل وقوع معدن و محل سرمایه گذاری در این بخش را ما تعیین نمی کنیم؛ بلکه زمین و آفرینش تعیین کرده و از دست متولیان این امر خارج است؛ لذا اشتغال در مناطق محروم ایجاد می شود. از سوی دیگر وقتی می گوئیم باید مانع از صادرات مواد معدنی خام باشیم فقط بخاطر تولید نیست؛ بلکه بحث اشتغال هم باید مورد توجه قرار گیرد. اگر صادرات مواد معدنی خام ادامه داشته باشد و جلوی آن گرفته نشود؛ قطعاً به شعار امسال عمل نکرده ایم. یعنی تولید کردیم اما اشتغال آن را به چین و به غریبه ها هدیه کرده ایم. اما اگر ماده معدنی تولید کنیم و فرآوری آن هم در ایران صورت بگیرد؛ در آن صورت به شعار اقتصاد مقاومتی؛ تولید و اشتغال نیز عمل کرده ایم. تکمیل زنجیره های تولید بابت تحقق این شعار است. البته ما از سال های گذشته در خصوص اشتغالزایی اقدامات زیادی انجام داده ایم اما امسال کار ما به خاطر تحقق شعار سال بسیار سخت تر و سنگین تر است.

گروه کالایی	برنامه صادرات		عملکرد صادرات ۱۲ ماهه					
	سال ۱۳۹۵	۱۲ ماهه سال ۱۳۹۵	وزنی (هزار تن)		ارزش (میلیون دلار)			
			۱۳۹۴	۱۳۹۵	درصد تغییرات	۱۳۹۴	۱۳۹۵	درصد تغییرات
مجموع معادن و صنایع معدنی	۷۵۸۲	۷۵۸۲	۴۰۹۷۱	۵۳۳۹۸	۳۰٪	۵۷۲۱	۶۵۵۲	۱۵٪
								۸۶٪

است و ۳ میلیون تن شمش هم در نیمه اول سال جاری در کرمان و اصفهان افتتاح می شود.

❖ **متولیان صنعت سیمان بر این عقیده اند که به دلیل سیاست ها و تصمیمات غلط در این بخش مشکلات متعددی وجود دارد؛ به گونه ای که بسیاری از کارخانه های سیمانی تعطیل شده و انبارها پر از محصول است. دولت چه برنامه ای در این زمینه دارد؟**

در خصوص صنعت سیمان دولت کار خود را به درستی انجام داده است. در دولت اصلاحات روی افزایش ظرفیت کارخانه های سیمان اقدامات زیادی شد. به همین دلیل امروز ظرفیت تولید سیمان ۸۳/۵ میلیون تن است. از اینکه این میزان ظرفیت ایجاد شده است؛ پشتیبان نیستیم، اما متأسفانه طی سال های اخیر ساخت و ساز در کشور متناسب با این ظرفیت پیش نرفته است. ببینید تولید سیمان رشد کرده و از ۲۰ میلیون تن سال ۸۲ به ۸۳/۵ میلیون تن در سال ۹۵ رسیده است، اما رشد اقتصادی کشور در ۸ سال ۸۴ تا ۹۲ چند سال منفی است. طبیعتاً این مسئله روی مصرف تأثیر بسزایی گذاشته است. موضوع مهم تر اینکه در سال ۹۳ حدود ۱۹ میلیون تن صادرات سیمان کشور بود؛ در حالی که سال ۹۵ این رقم به ۱۳ میلیون تن رسیده و دلیل عمده آن هم این است که بازارهای هدف صادراتی ما از نزدیکترین همسایه ها بودند و متأسفانه به دلیل وجود مشکلات امنیتی، ساخت و ساز در این مناطق در درجه چندم اهمیت قرار گرفت. حال برای اینکه بتوانیم از این وضعیت رها شویم چند راهکار ارائه دادیم. از جمله اینکه در داخل کشور محل مصرف جدید برای سیمان تعریف شد. مثلاً احداث جاده های بتونی و حمایت از ساخت و سازها به سمت سازه های بتونی یکی از این موارد است. راهکار بعدی صادرات سیمان به بازارهای دور دست تر از طریق حمل و نقل دریایی است که نخستین محموله صادراتی کشور در سال ۹۵ از طریق حمل و نقل دریایی صورت گرفت. راهکار بعدی که به نظرم بیش از سایر موارد باید مورد توجه دست اندرکاران قرار گیرد؛ رونق ساخت و ساز در سال ۹۶ است. در صورت اجرای این موارد قطعاً وضعیت صنعت سیمان هم از لحاظ صادرات و هم از لحاظ مصرف داخلی نسبت به سال های قبل و به خصوص سال ۹۵ بسیار مطلوب تر خواهد بود. در اینجا لازم است به این موضوع اشاره کنم متأسفانه از ۸۳ میلیون تن

ظرفیت سیمان سال گذشته در حدود ۵۴ میلیون تن تولید شد. البته هیچ کارخانه ای تا این لحظه تعطیل نشده است؛ اما انجمن سیمان و متولیان این صنعت توافق کردند برای اینکه صنعت سیمان روی پای خود بایستند و هیچ کارخانه مجبور به تعطیلی نشود و کسی بازار دیگری را نگیرد تمام کارخانه های این بخش تنها با متوسط ۷۰ درصد از ظرفیت خود تولید کنند. این تصمیم؛ تصمیم عاقلانه ای بود که ما هم با آن موافق بودیم و از آن حمایت کردیم.

❖ **لطفاً در خصوص سایر مصالح ساختمانی که به دلیل رکود در ساخت و ساز آنها هم دچار مشکل شده اند توضیح دهید.**

در مورد گچ هم این مسئله وجود دارد؛ اما راه برای صادرات گچ بازتر از سیمان است و بازار بهتری دارد. در مورد لاشه هم متأسفانه تولید کم شده است. اما در حالت کلی یکی از دلایلی که رشد بخش معدن از نظر ما کم (حدود ۵ درصد) است این بود که ۶۰-۷۰ درصد محصولات معدنی به لحاظ وزنی نه از لحاظ

ارزشی در صنعت ساختمان مصرف می شود. ببینید به لحاظ وزنی محصولات معدنی که تولید می شود همچون گچ، سیمان، لاشه، شن و ماسه، آهک، کاشی و سرامیک، سنگ تزئینی و ... همگی در صنعت ساختمان مصرف می شود که به دلیل رکود ساخت و ساز این مواد هم با مشکلاتی در تولید مواجه شده اند؛ اما صنعتی ها خدا را شکر رشد کردند.

❖ **به عنوان آخرین سوال؛ پیش بینی شما از رشد بخش معدن در سال ۹۶ چیست؟**

امسال به یقین هدف گذاری برای بخش معدن ۸ درصد است؛ چراکه نمی توانیم از متوسط کشور پایین تر هدف گذاری کنیم. ان شاء... از این هم بیشتر شود. گزارش پارسال نادرست بود که تا حدودی اصلاح شد و این رشد ۶ درصد منفی به منهای ۰/۲ درصد تبدیل شد و اگر سه ماهه چهارم هم اضافه شود قطعاً به ۴ تا ۵ درصد رشد مثبت خواهیم رسید و امسال نمی گذاریم اشتباه سال گذشته تکرار شود.

برخی شاخص های مقایسه ای بخش معدن و صنایع معدنی (تجمعی)				
موضوع	شاخص / سال	واحد	۱۳۹۲	پایان سال ۱۳۹۵
معدن	معادن فعال	تعداد	۶۲۲۰	۵۷۰۰
	ظرفیت استخراج	میلیون تن	۳۶۶	۳۹۰
اکتشاف و زمین شناسی	ژئوفیزیک	کیلومتر خطی	۱۸۰۰۰	۳۹۰۰۰۰
	نقشه های زمین شناسی	شیت	۵۰۷	۷۸۳
ظرفیت سازی	زنجیره فولاد (کنسانتره گندله، آهن اسفنجی، شمش و نورد)	میلیون تن	۱۲۵	۱۸۰
	سیمان	هزار تن	۷۹/۴	۸۳/۵
	کنسانتره مس	هزار تن	۹۲۳	۱۲۴۸
	آلومینیوم	هزار تن	۴۵۷	۴۵۷
	کاشی و سرامیک	هزار تن	۴۹۲۰۰۰	۵۴۳۰۰۰
	کاتد مس	میلیون تن	۲۵۲	۳۵۲

در گشت و گو با مهندس اسماعیلی رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران بررسی شد؛

اولویت های بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۶



بخش معدن و صنایع معدنی در کشور ما با توجه به مزیت هایی که دارد همواره مدنظر تصمیم گیران و مسئولان مربوطه بوده است؛ به گونه ای که در صورت توجه و حمایت ویژه از این بخش می توان شاهد رشد چشمگیر آن بود و در سالی که مزین به "اقتصاد مقاومتی؛ تولید - اشتغال" است رونق بخش معدن و ایجاد اشتغال در این بخش را رقم زد. به همین بهانه با مهندس نادعلی اسماعیلی رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران گفت و گویی انجام داده ایم که در پی می آید:

مصوبه صالحی

یابد؛ این بخش می تواند در حوزه تولید و اشتغال نقش کلیدی ایفا کند. نخستین دستاورد سال ۹۵، تعیین بخش معدن به عنوان یکی از ارکان اصلی اقتصاد مقاومتی بود. دستاورد دیگر اینکه مسئولان مربوطه برای رفع موانع تولید متحد شدند که در این راستا وزیر صنعت، معدن و تجارت پیشنهاد اصلاح قانون معادن را تقدیم هیأت دولت کرد. دستاورد بعدی متقاعد شدن مسئولان وزارت صمت به نقطه نظرات کارشناسی تشکل ها، در ارتباط با منتفی شدن وضع عوارض صادراتی برای مواد معدنی تا تکمیل شدن خطوط زنجیره تولید بود.

❖ اصلی ترین مشکلات و چالش های بخش معدن در سال ۹۵ چه مواردی بوده است؟

در ارتباط با اصلی ترین مشکلات و چالش های بخش معدن باید بگویم با وجود ظرفیت های

نیز مجدداً فعالیت خود را آغاز کردند. بخش مواد معدنی طبقه غیرفلزی نیز به دلیل نبود نوسانات شدید قیمت مواد معدنی، مشکلی از لحاظ تولید نداشت. اما در بخش مصالح ساختمانی بدلیل ارتباط مستقیمی که با فعالیت های عمرانی و ساخت و ساز مسکن دارند و با توجه به رکود موجود در این بخش و عدم توان رقابت پذیری در بازار جهانی، متأسفانه با مشکلات عدیده ای روبرو بود.

❖ مهمترین برنامه ها و دستاوردهای بخش معدن در سال ۹۵ از نظر شما چه مواردی است؟

به دلیل اهمیت فعالیت های معدنی در ایجاد اشتغال و تأمین مواد اولیه کارخانه های مصرف کننده این مواد، بخش معدن مزیت بالایی دارد و در صورتی که حمایت های دولت از آن افزایش

❖ عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در سال ۹۵ چگونه ارزیابی می کنید؟

فعالیت های معدنی در سال ۹۵ با رفع موانع تحریم به ریل اصلی خود بازگشت. براساس آمارهای اعلامی از سوی بانک مرکزی و با وجود رکود ۱۷/۱ درصدی بخش ساختمان طی ۹ ماهه نخست سال گذشته؛ بخش معدن ۰/۲ درصد رشد داشت و بی شک با احتساب آمارهای ۱۲ ماهه سال ۹۵ رشد بیشتری را در این بخش شاهد بودیم. به طور کلی بخش معدن و صنایع معدنی از لحاظ عملکرد حداقل از سه بعد (فلزی، غیرفلزی و مصالح ساختمانی) قابل بررسی و ارزیابی است. در بخش مواد معدنی فلزی به دلیل ارتباط مستقیم قیمت مواد معدنی با قیمت جهانی بسیار متغیر بود؛ به طوری که معادن فلزی تا بهمن ماه به شدت دچار رکود شدند، اما از اواخر سال ۹۵ حرکت رو به رشدی داشتند و اکثر معادن غیر فعال





به دلیل اهمیت

فعالیت های معدنی در ایجاد

اشتغال و تأمین مواد اولیه

کارخانه های مصرف کننده این

مواد، بخش معدن مزیت بالایی

دارد و در صورتی که

حمایت های دولت از آن

افزایش یابد؛ این بخش می

تواند در حوزه تولید و اشتغال

نقش کلیدی ایفا کند.

نخستین دستاورد سال ۹۵،

تعیین بخش معدن به عنوان

یکی از ارکان اصلی

اقتصاد مقاومتی بود.

آموزشی لازم در قالب برنامه های منظم، بالا بردن قدرت تصمیم سازی و تصمیم گیری در ساختار تشکیلات وزارتخانه، استفاده بهینه از قابلیت ها و توانمندی های سازمان نظام مهندسی معدن در تمامی امور مربوط به فعالیت های معدنی اعم از اکتشاف، استخراج و فرآوری، توجه به مساله صادرات مواد معدنی از طریق برگزاری دوره های آموزشی لازم، تشکیل کنسرسیوم های صادراتی برای هریک از مواد معدنی و ایجاد ارتباط و همکاری وزارت امور خارجه در امر شناسایی بازارهای هدف صادراتی، جلب و جذب سرمایه گذار خارجی به صورت قانون مند و توجه به برگزاری دوره های آموزش عملی (غیرتئوری) برای فعالان و متخصصان بخش معدن، حمایت از تشکلهای صنفی-تخصصی و ایجاد ارتباط صریح و اصولی با آنها نیز از دیگر اولویت های این بخش به شمار می رود.

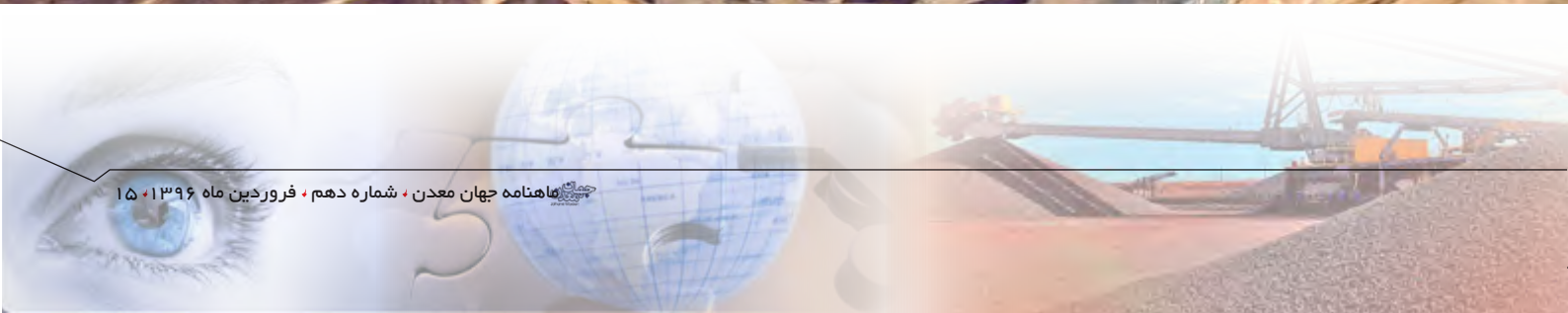
❖ چه توصیه هایی برای بهبود بخش معدن و ارتقاء جایگاه آن در اقتصاد ملی ارائه می دهید؟

برای بهبود بخش معدن و ارتقاء این بخش در اقتصاد ملی چند اقدام باید صورت گیرد. معرفی اهمیت و جایگاه سرمایه گذاری در بخش معدن از طریق روسای سه قوه، فرهنگ سازی مناسب در جهت ایجاد امنیت سرمایه گذاری در فعالیت های معدنی از طریق صدا و سیما و رسانه های خبری به صورت مستمر، اصولی و قانونمند در جهت تغییر نگاه جامعه به معدنکاران و تهیه و تدوین برنامه های لازم برای ایجاد اشتغال، تولید و صادرات مواد معدنی از جمله این اقدامات است.

موجود متأسفانه هنوز بخش معدن به جایگاه مطلوب خود نرسیده است. به عنوان مثال از کل معادن کشور نزدیک به ۵ هزار و ۵۰۰ معدن فعال هستند. نبود امنیت سرمایه گذاری ناشی از ابهامات و اشکالات معدن و آئین نامه اجرایی و بخشی نگری در دستگاه های اجرایی مرتبط با بخش معدن، غیر استاندارد و مستهلک بودن ماشین آلات سنگین معدنی، ضرورت بازسازی آنها براساس نقطه نظرات کارشناسی، نبود منابع مالی لازم، حمایت کامل دولت از مطالعات زمین شناسی و اکتشافات مواد اولیه، نبود فرهنگ لازم در جهت حمایت از سرمایه گذاران بخش معدن در مناطق دور افتاده، بالا بودن نرخ سود بانکی، مشکلات عدیده مالیات بر ارزش افزوده، نبود فرهنگ حمایت از سرمایه گذار در میان دستگاه های اجرایی، نگاه نادرست دولت به بخش معدن (در صورتی که تولید، اشتغال، محرومیت زدایی و مهاجرت معکوس در بخش معدن تبدیل به کسب درآمد شده است) و ... از دیگر مشکلات و چالش های بخش معدن و صنایع معدنی در سال گذشته بوده است.

❖ اولویت های بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۶ از نظر شما چه مواردی است؟

ضرورت مطالعه پهنه های اکتشافی با مشارکت بخش خصوصی، ضرورت اصلاح قانون، تهیه آمار و اطلاعات دقیق و به هنگام از فعالیت های معدنی و صنایع معدنی به منظور بازسازی آنها براساس نقطه نظرات کارشناسی، تهیه و تأمین ماشین آلات سنگین فعالیت های معدنی بر اساس نقطه نظرات کارشناسی، تجهیز و نوسازی فرایندها،





رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران
در گفت و گو با «جهان معدن» مطرح کرد:

چشم انداز روشن بخش معدن در سال ۹۶

دوران رکود مواد معدنی پایان می یابد

معموده صالحی

مطابق اهداف برنامه پنجم توسعه تا سال ۹۴ تولید مواد معدنی در کشور باید به ۵۷۰ میلیون تن می رسید که این رقم به ۴۲۰ میلیون تن تبدیل شد اما باز هم رقم تعیین شده برای استخراج مواد معدنی در این سال محقق نشد. تولید سال ۹۵ بر اساس پیش بینی ها و انتظارات بین ۴۰۰ تا ۴۲۰ میلیون تن برآورد شد که رشد حداقل ۸ درصدی را نشان می داد. بررسی سهم صادرات مواد معدنی نشان از افزایش داشته است به طوری که براساس جداول آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت در ۶ ماه نخست سال ۹۵ میزان ۱۲ میلیون و ۸۲۵ هزار تن کالای صادراتی معدن و صنایع معدنی راهی بازارهای هدف شد که ارزش آن ۵۷۶ میلیون دلار بود. این رقم از نظر وزن و ارزش نسبت به دوره مشابه سال ۹۴ به ترتیب ۵۰ و ۴۱ درصد افزایش داشت. بهرام شکوری رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران ضمن ارائه گزارشی در خصوص عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی، چشم انداز این بخش در سال جاری را تشریح کرد. وی با اشاره به اینکه سال گذشته برای معادن بخش دولتی سال خوبی بوده میگوید کماکان بخش خصوصی درگیر مشکلات عدیده ای اعم از نبود رونق مناسب بازار و تنش ها و حاشیه های ایجاد شده توسط سیستم دولتی است. وی در گفت و گویی با ماهنامه «جهان معدن» پاسخگوی سوالات ما بود که ماحصل این گفت و گو در پی می آید:

کاهش به ۳۷۰ میلیون تن کاهش یافت. این در حالی بود که طبق اهداف برنامه پنجم توسعه تا سال ۹۴ تولید مواد معدنی در کشور باید به ۵۷۰ میلیون تن می رسید که این رقم تغییر و به ۴۲۰ میلیون تن تبدیل شد اما باز هم رقم تعیین شده برای استخراج مواد معدنی در سال ۹۴ محقق نشد. تولید سال ۹۵ بر اساس پیش بینی ها و انتظارات بین ۴۰۰ تا ۴۲۰ میلیون تن برآورد شد و رشد حداقل ۸ درصدی را نشان می داد که این موضوع جای امیدواری دارد تا بتوان این رشد مثبت را ادامه داد. از سوی دیگر بررسی سهم صادراتی مواد معدنی نشان از رشد داشته به طوری که براساس جداول آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت در ۶ ماه نخست سال ۹۵ میزان ۱۲ میلیون و ۸۲۵ هزار تن کالای صادراتی معدن و صنایع معدنی راهی بازارهای هدف شده که ارزش آن ۵۷۶ میلیون دلار بود که از نظر وزن و ارزش نسبت به دوره مشابه سال ۹۴ به ترتیب ۵۰ و ۴۱ درصد افزایش داشت. در مجموع سال ۹۵ برای معادن بخش دولتی سال خوبی بوده اما کماکان بخش خصوصی درگیر مشکلات عدیده ای اعم از رونق نداشتن مناسب بازار و تنش ها و حاشیه های ایجاد شده توسط سیستم دولتی بوده اند.

عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در سال ۹۵ چگونه ارزیابی می کنید؟

سال ۹۵ نیز مانند سال های گذشته سال پر فراز و نشیبی برای معدنکاران بود. در یک نگاه کلی سال گذشته به نسبت سال های ۹۳ و ۹۴ سال بهتری برای فعالان مواد معدنی بود. در این سال روند کاهشی قیمت جهانی بسیاری از مواد معدنی متوقف شد و ثبات قیمتی و در برخی مواقع نیز نوسان افزایشی برای قیمت مواد معدنی مثل سنگ آهن اتفاق افتاد. در بحث تولید مواد معدنی در داخل کشور نیز به علت ثبات نسبی به وجود آمده در اثر کاهش و توقف نوسانات منفی بازار، تولید بار دیگر جان گرفت و به نسبت سال های گذشته وضعیت بهتری را شاهد بودیم. اگر سیر تولید مواد معدنی در ایران از سال ۹۱ تا امروز بررسی شود، مشاهده می شود که تحت تاثیر تحولات جهانی مواد معدنی و همچنین تحولات داخلی کشور، تولید مواد معدنی در سال ۹۱ معادل ۳۷۰ میلیون تن بوده که در سال ۹۲ این مقدار با رشد ۱۴ درصدی به ۴۲۰ میلیون تن رسید. اما در سال ۹۳ با کاهش ۵ درصدی تولید به ۴۰۰ میلیون تن رسید. این روند در سال ۹۴ نیز ادامه یافت و تولید این سال با ۸ درصد



کشور ایران ۳ درصد از کل ذخایر سرب و روی جهان را به خود اختصاص داده است

و بعد از چین، قزاقستان و

هند؛ چهارمین تولیدکننده

کنسارتره در آسیا و دومین

تولیدکننده در منطقه منا بعد

از ترکیه است. ذخایر اکسید

معدن انگوران رو به اتمام

است و طی چند سال آتی

ظرفیت آن پاسخگوی نیاز و

تقاضای شرکت‌های گروه سرب

و روی نخواهد بود

توانایی رقابت در سطح جهانی می‌شود. با تمام این مسائل مشکلات این حوزه تا حدی قابل‌رفع است. برای مثال با تولید و ساخت برخی ماشین‌آلات معدنی و قطعات آن در زمان تحریم و یا آموزش نیروی انسانی تا حدود زیادی مشکلات داخلی بنگاه‌ها رفع و در نتیجه قیمت تمام شده مواد تولیدی کمی تعدیل شد.

عامل دیگر یعنی فضای خارجی حاکم بر بنگاه‌ها شامل حاکم بودن تفکر دولتی بر فضای بنگاه است که این موضوع هم در بخش خصوصی و هم در بخش دولتی وجود دارد. طی سال‌های اخیر بحث خصوصی‌سازی در کشور مطرح است. در حالی که مشکل اصلی بنگاه‌ها؛ موضوع مالکیت نیست؛ بلکه مشکل اصلی بحث "مدیریت" این بنگاه‌ها است. مثلاً در کشور سوئد بخش عمده‌ای از بنگاه‌ها دولتی است اما دولت به‌هیچ‌وجه در مدیریت این بنگاه‌ها دخالتی ندارد و این بنگاه‌ها به‌صورت خصوصی اداره می‌شوند و سودآوری خوبی هم دارند. اما در کشور

ما چنین نیست و حتی برخی از بنگاه‌های خصوصی، علی‌رغم داشتن مالکیت به علت مدیریت ناکارآمد، سودآوری و کارایی قابل‌قبول را ندارند. در نتیجه مالکیت تضمین‌کننده بقاء در تجارت نیست که تفکر درست مدیریت بخش خصوصی می‌تواند در این خصوص راهگشا باشد. از طرف دیگر زمانی که بنگاهی به صورت دولتی اداره می‌شود، بنا به مصلحت یا دستور دولت متحمل انجام برخی امور مانند پذیرش نیرو جهت کاهش مشکلات دولت و جامعه می‌شود. برای مثال در صنعت مس ایران حدود ۲۳ هزار نفر مشغول فعالیت هستند؛ در صورتی که این بخش تنها به ۲۰۰۰ نفر نیروی فعال نیاز دارد و همین موضوع سبب می‌شود که متوسط تولید محصول معدنی در کشور خیلی به ازای هر کارگر ۲۰۰ تن باشد و در ایران به ازای هر کارگر فقط ۱۰ تن باشد؛ چراکه در ازای نیروی مازاد تحمیلی، مقدار تولید افزایش نیافته و همین امر موجب بالا رفتن قیمت تمام‌شده محصول و کاهش قدرت رقابت در بازار می‌شود. این مثال بخوبی ضعف مدیریت در تصمیم‌گیری و تخصیص بهینه منابع را در کشور نشان می‌دهد و چاره‌اندیشی برای جلوگیری از این مشکلات را واجب می‌کند. به‌عنوان مثال دیگر از این مدیریت نادرست می‌توان به وام خودرو اشاره کرد. طی آمار ارائه‌شده توسط مسئولان ۲۷۵۰ میلیارد تومان در اقدامی دولتی به صنعت خودروسازی کشور اختصاص داده شد، اگر به‌طور متوسط برای راه‌اندازی یک معدن کوچک معادل ۷ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری لازم باشد، با این مبلغ امکان راه‌اندازی حدود ۳۹۳ معدن وجود داشت و با توجه به ضریب اشتغال در حوزه معدن، حدود ۲۰ هزار شغل مستقیم و ۳۳۰ هزار شغل غیرمستقیم ایجاد می‌شد.

چه توصیه‌هایی برای بهبود بخش معدن و ارتقاء جایگاه آن در اقتصاد ملی دارید؟

تغییر رفتار دولت نسبت به بنگاه‌ها، تحول مدیریت توسط مدیران مجرب و همچنین استفاده از تجهیزات و نوآوری‌ها پس از تحریم در جهت کاهش قیمت تمام‌شده برای رقابت در بازارهای جهانی بسیار حائز اهمیت است. پس از تولید کالا جهت صادرات و فروش آن در بازارهای جهانی مسئله زیرساخت‌های حمل‌ونقل مطرح می‌شود. استفاده از حمل‌ونقل جاده‌ای که در ایران متداول‌ترین شیوه است، باعث بالا رفتن هزینه‌های حمل‌ونقل می‌شود، در ناوگان جاده‌ای هزینه حمل برخی از کالاها معادل قیمت تمام‌شده محصول در کارخانه است؛ در حالی که اگر از حمل‌ونقل ریلی استفاده شود، این هزینه کاهش می‌یابد. ذکر این نکته نیز ضروری است که علی‌رغم هزینه کمتر حمل‌ونقل ریلی، در حال حاضر این سیستم تنها ۳ تا ۵ درصد از حمل‌ونقل کشور را در بر می‌گیرد. مشکل دیگر بنادر صادراتی کشور

مهمترین اتفاقات بخش معدن در سال ۹۵ از نظر شما چه مواردی است؟

سال ۹۵ ادامه رکود جهانی سال‌های اخیر برای بخش معدن کشور بوده که اتفاقات زیادی را هم در بخش داخلی و هم در بخش جهانی تجربه کرده است. در ابعاد جهانی توقف کاهش قیمت و پایدار شدن نوسانات قیمتی مواد معدنی را می‌توان نام برد و در داخل کشور نیز مهمترین اتفاقات معدنی عبارتند از: رکود بخش معدن، ثبات نداشتن قوانین و وضع مقررات آبی و ناپایدار ماندن بحث جلوگیری از خام‌فروشی و وضع عوارض پلکانی بر مواد معدنی مانند سنگ آهن، کم‌لطفی دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت به بخش معدن مانند بی‌بهره ماندن بخش معدن از بودجه ۱۶ هزار میلیارد تومانی، موضع‌گیری حمایتی دولت برای بخش صنعت و موضع‌گیری تنبیهی در برابر بخش معدن مانند اعمال عوارض صادراتی جهت جلوگیری از گسترش صادرات مواد معدنی، تعیین حقوق دولتی کارشناسی نشده ۹۰۰ میلیارد تومانی در بودجه سال ۹۵ که فراتر از توان پرداخت معدن‌داران بوده و به آنها تحمیل شده است. اما در کنار اتفاقات ناخوشایندی که در سال ۹۵ رخ داد، باید به اتفاق خوب واگذاری معدن سرب و روی مهدی‌آباد به عنوان یکی از بزرگترین معادن سرب و روی جهان به بخش خصوصی اشاره کرد. دولت برای نخستین بار با اعتماد به توان بخش خصوصی چنین پروژه بزرگی را به این بخش واگذار کرده و کنسرسیوم مبین به عنوان نماینده بخش خصوصی عهده‌دار انجام این پروژه شد. سرمایه‌گذاری مورد نیاز برای توسعه معدن و کارخانه سرب و روی مهدی‌آباد بر اساس برآورد اولیه بالغ بر یک میلیارد دلار تخمین زده شده است که پیش‌بینی می‌شود با راه‌اندازی آن ۱۰۰۰ نفر به طور مستقیم و ۳ تا ۵ هزار نفر به طور غیر مستقیم در پروژه بزرگ معدن سرب و روی مهدی‌آباد مشغول به کار شوند.

کشور ایران ۳ درصد از کل ذخایر سرب و روی جهان را به خود اختصاص داده است و بعد از چین، قزاقستان و هند؛ چهارمین تولیدکننده کنسارتره در آسیا و دومین تولیدکننده در منطقه منا بعد از ترکیه است. ذخایر اکسید معدن انگوران رو به اتمام است و طی چند سال آتی ظرفیت آن پاسخگوی نیاز و تقاضای شرکت‌های گروه سرب و روی نخواهد بود. فرصت بوجود آمده در راه‌اندازی و بهره‌برداری از معدن سرب و روی مهدی‌آباد با ذخیره قطعی ۱۵۴ میلیون تن با عیار متوسط روی ۶۰ درصد، سرب ۵۲٫۵ درصد و بر تن نقره، نه تنها می‌تواند به عنوان جایگزین مناسبی برای معدن انگوران و تقاضای ایران باشد؛ بلکه می‌تواند نقش پر رنگی در تامین تقاضای جهانی ایفا کند. محاسبات نشان می‌دهد که ذخیره روی معدن مهدی‌آباد در میان ذخایر محتوی روی کشورهای جهان در رتبه ۷ قرار می‌گیرد و همچنین در میزان ذخیره سرب محتوی جهانی، ذخیره سرب مهدی‌آباد در رتبه ۱۰ این ذخایر جای می‌گیرد. در نتیجه میزان تولید این معدن بزرگ می‌تواند نقش تأثیرگذار و مهمی در جایگاه بین‌المللی ایران در حوزه سرب و روی داشته باشد.

مهمترین موانع و چالش‌های پیش روی بخش تولید کشور به ویژه در حوزه معدن از نظر شما چه مواردی است؟

مشکلات بخش صنعت و معدن ناشی از دو عامل اصلی فضای داخلی و فضای خارجی حاکم بر بنگاه‌های تولیدی است. مشکلات فضای داخلی بخش‌های تولیدی شامل عواملی مانند دسترسی نداشتن به دانش و فناوری‌های نوین، عدم آشنایی مدیران با علم مدیریت روز دنیا و عدم توانایی واردات تجهیزات به علت تحریم‌هاست که باعث بالا رفتن قیمت تمام‌شده مواد تولیدی و در نتیجه عدم



است، در این بنادر امکانات بارگیری و تخلیه، تناسبی با تولید و حجم محصولات صادراتی ندارد؛ در نتیجه برای بارگیری پرداخت هزینه دموراژ (خسارت معطلی کشتی) به هزینه‌ها اضافه می‌شود. لذا تمام این زیرساخت‌ها نیازمند توسعه و تقویت است و اگر سرمایه‌گذاری به‌جای صنعت در مرحله اول در زیرساخت‌ها انجام شود؛ پرمتر خواهد بود. متأسفانه یکی از مشکلات اصلی این است که بنگاه‌های تولیدی کشور به صادرات فکر نمی‌کنند و تنها به بازار داخل بسنده می‌کنند. امروز در دنیا موتور محرکه صنایع داخلی هر کشوری توسعه صادرات است. به عبارتی با تعیین یک استراتژی برون‌نگر که سیاست توسعه و گسترش صادرات در آن مطرح است، هم نیاز داخل تأمین می‌شود و هم حرکت به سمت صادرات مورد توجه قرار می‌گیرد و بدین ترتیب رشد مستمر همراه با تغییرات جهانی حاصل می‌شود. برای تأیید این موضوع باید گفت کشورهای پیشرفته بخش اعظم تولید خود را به صادرات اختصاص می‌دهند و همین موضوع عامل پیشرفت و حضور مستمر آنها در بازار جهانی شده است. به‌عنوان مثال بنگاه‌های تولیدی در کشور آمریکا بیش از ۷۵ درصد محصول خود را خارج از آمریکا به فروش می‌رسانند، بنگاه‌های اروپایی بیش از ۹۴ درصد و ژاپن بیش از ۹۲ درصد محصول خود را به کشورهای دیگر صادر کرده و با بالا بردن سهم فروش خود در کنار سایر رقبای اقتصادی علی‌رغم رکودهایی که در سنوات مختلف در دنیا ایجاد شد؛ رونق خود را از دست نداده‌اند. برای مثال کمپانی تویوتا ۲۷۶ میلیارد دلار درآمد از فروش ۱۰ میلیون ماشین در دنیا کسب کرده و بیش از ۹۲ درصد از محصولات خود را در خارج از کشور به فروش می‌رساند. ولی متأسفانه در ایران این‌طور نیست و نگاه صادراتی در تولید محصول دیده نمی‌شود. به‌عنوان مثال در حوزه سنگ‌های تزئینی با تولید ۱۴ میلیون و ۵۰۰ هزار تن در سال تنها ۷ درصد صادر شده است، در حالی که کشور ترکیه با تولید ۱۱ میلیون و ۵۰۰ هزار تن تولید بیش از ۷۵ درصد را صادر می‌کند و درآمد ایران از صادرات سنگ‌های تزئینی ۱۷۵ میلیون دلار و درآمد ترکیه حدود ۲ میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار بوده است. این موضوع نشان‌دهنده ضعف در برندینگ و بازاریابی محصول تولید داخل است. در این خصوص نیز نباید از مشکلات مدیریتی غافل بود؛ زیرا ضعف مدیریتی باعث عدم برنامه‌ریزی و نیازسنجی بازار شده است که مدیریت صحیح می‌تواند آن را کنترل کند. بخش دیگری از مشکلات مربوط به قوانین موجود کشور است و بخشی نیز مربوط به اجرای صحیح قوانین است. در حال حاضر قانون معادن در برخی

موارد ابهام دارد و یا چالش‌برانگیز است. لذا ضروری است تعریف درستی از واژه‌ها صورت گیرد و بندهای مبهم شناسایی شود. برای بهبود قانون معادن و همچنین وضعیت معادن ایران می‌توان کشوری مثل شیلی را مورد بررسی قرار داد و علت عملکرد موفق آن را شناسایی کرد؛ زیرا این کشور هم پتانسیل خوبی در حوزه معادن دارد و هم در این زمینه موفق است. در این راستا واحد تحقیق و پژوهش کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی قوانین معادن کشورهای شیلی، برزیل و آمریکا را ترجمه کرده و آن را با قانون معادن ایران انطباق داده است. پس از این بررسی کمیسیون در نظر دارد با موافقت مسئولان و قانونگذاران کشور پیشنهاد اجرای قوانین مفید و مؤثر این کشورها را به مجلس ارائه کند تا ابهامات موجود در قانون فعلی رفع و قوانین شفاف‌سازی شوند. لازم به ذکر است قانون معادن ایران در سال ۱۳۷۷ مصوب شده و دو بار نیز پس از آن مورد بازبینی قرار گرفته اما هنوز ابهاماتی در آن باقی‌مانده است. موضوع حائز اهمیت دیگر پیگیری نقشه راه است. سند استراتژی معادن وابسته به استراتژی‌های دیگر کشور است؛ یعنی ابتدا باید استراتژی توسعه صنعتی مربوط به کشور تعریف شود و استراتژی معادن زیرمجموعه آن تعریف شود؛ چراکه این دو بخش به هم وابسته و با هم همسو هستند و اگر با یکدیگر همسو نباشند دستیابی به توسعه اقتصادی کشور ناممکن خواهد بود.

❖ پیش‌بینی شما از وضعیت بخش معادن در سال ۹۶ چیست؟

همان‌طور که پیش‌بینی شده بود سال ۲۰۱۷ که همزمان با سال ۹۶ است؛ سال خوبی برای بازار مواد معدنی در دنیا محسوب می‌شود و بازار رکودی مواد معدنی در این سال از دوران رکود خارج شده و نوسان‌های شدید افت قیمت مواد معدنی متوقف خواهد شد. در سال جاری بازار به حالت پایدار خواهد رسید و این موضوع برای معدنی‌ها بسیار امیدوارکننده است. با توجه به وضعیت مثبت پیش‌بینی شده در سال ۹۶ انتظار می‌رود جامعه معدنی و دولت در کنار هم زمینه را برای استفاده از این فرصت و رونق بخشیدن به بخش آسیب دیده معادن کشور فراهم کنند و حداقل از ایجاد تنش داخلی و سخت‌تر شدن فضای کاری در کشور جلوگیری کرده و با تسهیل امور مربوط به کسب و کار معادن و ایجاد فضای رقابتی سالم در معادن کشور به گونه‌ای حرکت کرد که ایران نیز مانند کشورهای شیلی، برزیل و پرو؛ سرآمد کشورهای معدنی جهان قرار گیرد.





رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان فارس :

صادرات؛ مهم ترین دستاوردهای بخش معدن در سال ۹۵ بود

طاهره گودرزی

بخش معدن به عنوان یکی از بخش های مهم اقتصاد کشور در سال های اخیر روند رو به رشدی را طی کرده که امیدواریم این روند در سال ۹۶ نیز تداوم داشته باشد. بعد از تلاش های انجام شده در بخش معدن، این صنایع معدنی است که باید سرمایه گذاری های بیشتری در این بخش انجام شود چون جای رشد بالایی دارد. اینها بخشی از صحبت های محمد حسین شرافت رئیس سازمان نظام مهندسی معدن و رئیس خانه معدن استان فارس است. متن کامل گفت و گو با مهندس شرافت رئیس نظام مهندسی معدن استان فارس را در ادامه می خوانید.

بنابراین هم حمایت های قانونی می خواهد هم مشوق هایی لازم دارد و دولت به واسطه تنگناهایی که داشته مخصوصا در شرایط تحریم های سال گذشته نتوانسته در این بخش ورود پیدا کند درحالیکه صنایع معدنی جای رشد بالایی دارد.

اولویت های بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۶ چیست؟
سال ۹۶ باید به سمت تثبیت شدن حرکت کنیم یعنی اگر نتوانیم وضع موجود را تثبیت کنیم و امنیت سرمایه گذاری در بخش معدن را بالا ببریم، توسعه حاصل نخواهد شد. خوب می دانید که بسیاری از معادن ما در مناطق دورافتاده واقع شده است که دارای چالش های محلی هستند و در این مناطق معمولا به واسطه اشتغال کمی که وجود دارد توقع زیادی از معادنی که در آن منطقه ایجاد می شود وجود دارد لذا باید مسئولان کشور اعم از سیاسی یا اجتماعی به کمک بخش معدن بیایند. مسئولان باید به کمک حفاظت از امنیت سرمایه گذاران در مناطق معدنی بیایند. اگر این اتفاق بیافتد حتما در ادامه این اقدامات زنجیره های تکمیلی بخش معدن محقق می شود. یعنی صنایع معدنی پشت سر معدن ایجاد خواهد شد ضمن اینکه اشتغال پایدار متکی بر صادرات یا مصرف داخلی ایجاد می کند و الگوی واقعی اقتصاد مقاومتی را شکل می دهد.

چه توصیه هایی برای بهبود بخش معدن و ارتقاء جایگاه آن در اقتصاد ملی ارائه می دهید؟

باید بستر سرمایه گذاری در صنایع معدنی که بلافاصله بعد از معادن قرار می گیرد را دولت انجام دهد چون بخش خصوصی نمی تواند این بستر سازی را انجام دهد. بخش خصوصی فقط می تواند سرمایه بیاورد اگر بستر کار فراهم باشد و بستر سازی توسط دولت انجام شود و به سمت شکوفایی صنایع معدنی برویم، قطعاً می توانیم محصولاتی که متکی بر صادرات باشند را از بخش معدن تولید کنیم. پتانسیل ها خیلی زیاد است ما از ساده ترین مصالح ساختمانی تا فلزات گران بها حتی طلا پتانسیل بالایی داریم که اگر بستر سرمایه گذاری برای صنایع معدنی فراهم شود، ما هم می توانیم تولیدات را افزایش دهیم و تولید را متکی بر صادرات کنیم.

عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در سال ۹۵ چگونه ارزیابی می کنید؟

عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۵ خوب بوده و پیش بینی می شود که در سال ۹۶ این روند رو به رشد ادامه داشته باشد. البته اشکالات و ایراداتی بر آمارهای بانک مرکزی از بخش معدن وجود دارد که باید نحوه گردآوری این اطلاعات و آمار و جمع بندی آنها اصلاح شود که نمود واقعی بخش معدن باشد؛ چون ما دست اندرکاران؛ رشد بخش را می بینیم؛ حالا نمی توان اسم آن را رشد گذاشت اما همین که روند رکودی را تغییر مسیر داده، نسبت به سایر بخش ها رشد آن محسوس است اما در آمارها منعکس نیست. از حق نباید گذشت که شرایط تحریمی سال های گذشته باعث شد بخش معدن نتواند به رشد واقعی خود برسد. اکنون در سایه اجرای برجام و توافقات بین المللی و اینکه خود سرمایه گذاران خارجی هم به سرمایه گذاری در بخش معدن در ایران اقبال نشان داده اند، حرکت خوبی است که پیش بینی می شود در سال ۹۶ هم این رشد تداوم داشته باشد.

مهمترین برنامه ها و دستاوردهای بخش معدن در سال ۹۵ از نظر شما چه مواردی است؟

بخش معدن همین که توانسته نسبت به سایر بخش ها خود را در قالب اقتصاد مقاومتی حفظ کند و جوابگوی نیازهای داخلی باشد و حتی در شرایط تحریم هم بخشی از تولیدات خود را به خارج از کشور صادر کند، دستاوردی بوده که در سال ۹۵ بدست آورده است. ضعفی در بخش صنایع معدنی وجود دارد و آن این است که در بخش معدن نمی توانیم جذب سرمایه به حد کافی داشته باشیم که این موضوع در حقیقت دست معدن کاران را می بندد و باعث می شود علی رغم سرمایه گذاری معدن کاران و ارزش افزوده ای که به ماده معدنی می دهند و آن را از دل خاک بیرون می آورند و تا مرحله ای پیش می برند مابقی سرمایه گذاری سنگینی هم در بخش صنایع معدنی است که توسط معدن کاران قابل انجام نیست



دبیر کل انجمن سنگ های تزئینی ایران خبر داد:

برنامه ریزی برای تجمیع واحدهای کوچک و ایجاد کنسرسیوم های صادراتی در سال ۹۶

صنعت سنگ در سال های گذشته فراز و نشیب هایی را پشت سر گذاشته است. این صنعت قابلیت های فراوانی در ایجاد اشتغال دارد و می تواند با استفاده از ظرفیت های خالی، فرآوری، ایجاد ارزش افزوده و استفاده بهینه از ضایعات معادن و همچنین صادرات سالانه تا ۱۰۰ هزار فرصت شغلی ایجاد کند. انجمن سنگ های تزئینی برای سال ۹۶ برنامه های مهمی دارد که از جمله آنها ایجاد کنسرسیوم های صادراتی است. مهندس احمد شریفی دبیر کل انجمن سنگ های تزئینی در گفت و گو با خبرنگار ماهنامه "جهان معدن" علاوه بر مطالب فوق، جزئیات بیشتری از عملکرد و برنامه های انجمن را بیان کرده که ادامه آن را با هم می خوانیم:

❖ عملکرد معادن در بخش سنگهای تزئینی در سال ۹۵ چگونه بود؟

حدود ۲۰۰۰ معدن سنگ تزئینی در کشور داریم که در سال ۹۵ به دلیل رکود صنعت ساختمان عملاً در این بخش رکود داشتیم. در بخش فرآوری هم حدود ۶ هزار واحد فرآوری عمدتاً دچار مشکل هستند و با کمتر از ۵۰ درصد ظرفیت خود کار می کنند و به دلیل رکود ساخت و سازها ۱۶۰ میلیون متر مربع ظرفیت ۵۰ تا ۶۰ میلیون ظرفیت تولید داریم و آن هم باز مشکل فروش و صادرات دارند ما در سال ۹۶ برای نجات این صنعت برنامه گسترده ای برای صادرات داریم که با ایجاد کنسرسیوم های صادراتی و تجمیع واحدهای کوچک و یکی از برنامه های وسیع ما در ارتباط با این بخش ایجاد کنسرسیوم های صادراتی هستند. کنسرسیومهایی با ترکیب ۸ تا ۱۰ نفر از واحد های تولیدی و واحد های صادراتی در بخش معدن و واحدهای فرآوری را تجمیع می کنیم. قرار است امکاناتی را از شرکت شهرک های صنعتی بگیریم و در اختیارشان قرار دهیم و در بازارهای هدف کمک می کنیم و اطلاعات به آنها می دهیم. اگر بخواهیم این صنعت را نجات دهیم تنها راه توسعه بخش صادرات است و به همین دلیل در راستای توسعه صادرات بهای ویژه ای را به کنسرسیوم ها خواهیم داد.

❖ مهمترین برنامه ها و دستاوردها بخش سنگ تزئینی در سال ۹۵ چه بوده و چه رویکردی را برای سال ۹۶ در نظر گرفته اید؟

همانطور که در ابتدا اشاره کردم در سال ۹۵ اصولاً تلاش ما این بود که توسعه بازار را داشته باشیم اما همانطور که می دانید توسعه بازار های صادراتی کار کوتاه مدت نیست بلکه بلند مدت است. ما در کشور های هدف به دنبال ایجاد به اصطلاح SHOW ROOMS صادراتی هستیم و مجتمع های بزرگ به اصطلاح واحدهای تجاری صنعت سنگ را در بازارهای هدف در حال برنامه ریزی هستیم. حضور در بازارهای بین المللی به عنوان پلویون صنعت سنگ ایران اقدام کردیم و امسال دوباره به صورت گسترده تری در دنیا اقدام خواهیم کرد و من فکر میکنم سال ۹۶ سالی است که ما بتوانیم برنامه هایی را که داشتیم بارور، اجرایی و عملیاتی کنیم.

❖ باتوجه به تحریم ها با چه مشکلاتی در این بخش مواجه هستید؟

خوشبختانه بحث صادرات سنگ های تزئینی به دلیل اینکه ما یک سری بازارهای سنتی را داریم در این بازارها فعالیت خود را انجام می دهیم اما بحث تحریم در خصوص سنگهای تزئینی فقط درباره جابه جایی پول هست و انتقال وجوه کالاهای صادراتی ما را با مقداری مشکل مواجه کرده و الا در ارتباط با تحریم در هیچ بازاری در دنیا حتی بازار آمریکا برای صادرات سنگ مشکلی نداریم؛ اما باید بتوانیم قیمت تمام شده را کاهش دهیم و ضمن افزایش کیفیت محصولات با شرکت های مدیریت صادرات و کنسرسیوم ها امکاناتی را فراهم کنیم تا واحد های تولیدی بتوانند محصولات خود را در اختیار این شرکت های مدیریت صادرات قرار دهند و به این ترتیب افزایش یابد.

❖ پیشنهاد شما برای ارتقای سهم بخش معادن سنگ در اقتصاد ملی چیست؟

یکی از بحث هایی که داشتیم این است که انتهای اقتصاد مقاومتی صنعت سنگ است، به لحاظ اینکه ما الان در معادن کشور حدود یک میلیارد تن ضایعات معدنی داریم که این ضایعات می تواند ارزش افزوده و اشتغال ایجاد کند. این ضایعات می توانند به سنگ فرش و مبلمان سنگی تبدیل و به خارج از کشور صادر شود و در داخل هم در شهرها و روستاهای مختلف و کلان شهرها قابل مصرف خواهد بود. یکی از برنامه هایی که امسال می توانیم داشته باشیم که مقام معظم رهبری هم در فرمایشات خود بر ایجاد اشتغال تاکید دارند، این است که اگر دولت و مجموعه ارکان نظام همکاری کنند، در این مجموعه بسیار مهم به راحتی می توانیم سالانه حدود ۱۰۰ هزار اشتغال جدید ایجاد کنیم. ارزش افزوده بسیار خوبی در صنعت سنگ وجود دارد بویژه آنکه می دانیم امروز استفاده از سنگ های ساختمانی در ساخت و سازها در تمام کشورهای دنیا حرف نخست را می زند. در تمام کشورهای اروپایی تمام پیاده روها و یا جداول خیابانها مملو از سنگ هایی است که ما می توانیم با تبدیل ضایعات سنگ کشور به سنگ فرش و مبلمان سنگی و صادرات آن، زمینه اشتغال جدید و ارزآوری را برای کشور داشته باشیم. استفاده از سنگ فرش و جداول سنگی در مبلمان شهری دهها برابر سیمان و یا دیگر مصالح عمر مفید دارد و از لحاظ اقتصادی بسیار مقرون به صرفه است.





میر محمد صادقی پیشکسوت بخش معدن و عضو هیئت رئیسه اتاق ایران:

عملکرد بخش معدن در ۹۵ بهتر از سال های قبل

دولت باید از معدنکاران بیشتر حمایت کند

بخش معدن در سال ۹۵ در مقایسه با سال های قبل عملکرد بهتری داشت و فعالیت در این بخش بویژه اکتشافات معدن بیشتر شد. با وجود همه تلاش های انجام شده، باید در زمینه استخراج و فرآوری بخش معدن تلاش ها بیش از پیش افزایش یابد و بهره برداران معدن کوچک با یکدیگر ادغام شوند تا بهره برداری به طور چشمگیری بیشتر شود و دولت نیز باید از بهره برداران معدن حمایت کند. مطالب فوق بخشی از مصاحبه علاء میر محمد صادقی پیشکسوت بخش معدن و عضو هیئت رئیسه اتاق ایران است که متن کامل گفت و گو با وی را در ادامه می خوانید:

شد ضمن اینکه باعث متحول شدن اقتصاد مناطق معدنی کشور نیز می شود.

♦ **مهمترین برنامه ها و دستاوردهای بخش معدن در سال ۹۵ از نظر شما چه مواردی است؟**
دستاوردهای بخش معدن همین علاقه ای است که مردم به استخراج معدن دارند و اقداماتی که در بخش معدن صورت گرفته دستاورد خوبی بود که اگر با همین شکل ادامه یابد و استخراج های ما به شکلی باشد که صادراتی شود توفیق خوبی برای بخش معدن خواهد بود.

♦ **اصلی ترین مشکلات و چالش های این بخش در سال ۹۵ چه بود؟**

ما نباید به این میزان استخراج از معدن قانع باشیم؛ باید این را اولویت قرار دهیم که سطح استخراج از معدن را بالا ببریم و صادرات محصولات معدنی اعم از صادرات مواد خام و یا با ایجاد ارزش افزوده را افزایش دهیم و زمینه رشد و توسعه این بخش را فراهم کنیم.

♦ **چه توصیه هایی برای بهبود بخش معدن و ارتقاء جایگاه آن در اقتصاد ملی دارید؟**

همانطور که گفته شد لازم است بهره برداران معدن کوچک باهم ادغام شوند و بهره برداری فنی بیشتر شود ضمن اینکه دولت هم باید به این بهره برداران کمک کند و این موضوع را در اولویت های سیاستی خود قرار دهد.

تهیه کنند یا اینکه بخشی از ماشین آلات را وارد کند و با اقساط بلند مدت در اختیار معدن کاران بگذارد تا این مشکل برطرف شود. ما می توانیم برای بخش معدن یک حساب خاص باز کنیم چراکه می تواند ارزآوری و اشتغال ایجاد کند؛ در اقصی نقاط ایران معدن زیادی وجود دارد و افراد بومی و محلی که اغلب بیکار هستند، می توانند دعوت به کار شوند و در نتیجه آمار بیکاری کاسته می شود و مشکلات اقتصادی مردم حل خواهد

♦ **دستاوردهای بخش معدن**

همین علاقه ای است که مردم

به استخراج معدن دارند و

اقداماتی که در بخش معدن

صورت گرفته دستاورد خوبی بود

که اگر با همین شکل ادامه یابد

و استخراج های ما به شکلی باشد

که صادراتی شود توفیق خوبی

برای بخش معدن خواهد بود.

♦ **عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در سال ۹۵ چگونه ارزیابی میکنید؟**

به طور کلی بخش معدن در سال ۹۵ در مقایسه با سال های قبل عملکرد بهتری داشت و فعالیت در این بخش بویژه در اکتشافات معدن بر خلاف گذشته، بسیار بیشتر بود. البته پراکندگی دارد چون در قدیم بهره برداری از معدن بیشتر متمرکز بود و شرکت هایی بودند که در این معدن فعالیت می کردند. بخش خصوصی کمتر در زمینه معدن فعالیت داشت یا خودشان فعالیت نمی کردند به دلیل اینکه محدود بود اما در سال های اخیر مسئولین توجه کردند که معدن سرمایه عظیم و نعمت خدادادی است؛ لذا توجه به بهره برداری از معدن و فعالیت در معدن خیلی بیشتر شد. به نظر من سال ۹۵ هم نسبتاً بهره برداری از معدن خوب بود گرچه مانسبت به سنگ آهن مشکلی داشتیم و نرخی که سنگ آهن داشت، در چین و برخی کشورهای دیگر تنزل فاحش داشت؛ در نتیجه کسانی که در بخش سنگ آهن فعالیت و صادرات داشتند، به رکود و مشکلات برخورد کردند اما در مجموع بهره برداری از معدن افزایش یافته است. هنوز هم امکانات برای بهره برداران معدن از جمله ماشین آلات کم است. توقع ما این است که دولت به این موضوع توجه کند یا وام های کم بهره در اختیار معدن کاران قرار دهد تا بتوانند وسایل استخراج معدن را

مهندس نوایی رئیس کمیته بانوان خانه معدن ایران در گفت و گو با «جهان معدن»:

دولت برای ساماندهی واحدهای کوچک معدنی برنامه ریزی کند

افزایش ۱۴ درصدی صدور پروانه های اکتشافی در سال ۹۵

فائزه امین پویا

بخش معدن و صنایع معدنی در دوران تحریم مانند سایر بخش های اقتصادی کشور به دلیل وابسته بودن به بازارهای جهانی دچار مشکلات عدیده ای از قبیل کاهش نرخ سرمایه گذاری، عدم ورود ماشین آلات و تجهیزات با تکنولوژی روز دنیا و نهایتاً تحریم بانکی در فروش محصولات و خرید تجهیزات شده بود که طبیعتاً با برداشته شدن تحریم ها به تدریج گام هایی به سوی رفع مشکلات و توسعه در بخش معدن برداشته خواهد شد. شهناز نوایی رئیس کمیته بانوان خانه معدن ایران در خصوص عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۵ ضمن بیان مطلب فوق گفت: طی سالیهای اخیر در بخش اکتشاف از ماشین آلات و تکنولوژی حداقل ۱۰ سال قبل و گاهی تکنولوژی های قدیمی بسیار کند و با قیمت تمام شده بالا استفاده می شد. در حوزه استخراج نیز متوسط عمر ماشین آلات و تجهیزات استخراج بالای ۱۰ سال بوده و کارکرد با ماشین آلات قدیمی به دلیل توقف زیاد در سرویس دهی و تعمیرات، قیمت تمام شده فعالیت در بخش معدن را بالا برده و روند عملیات معدنی را کند کرده است. در حوزه تجهیزات فرآوری هم متأسفانه شرایط اسفناک است؛ چراکه در این حوزه تکنولوژی حرف اول را می زند.

ضروری است فولادسازان کشور به دنبال برنامه ریزی برای کاهش قیمت تمام شده محصولات خود باشند تا بتوانند در بازار رقابتی دنیا وارد شوند. نوایی گفت: سال ۹۴ به یکباره دولت حقوق دولتی را به طور مقطعی افزایش داد که این موضوع منجر به رکود تولید و صادرات شد و به دنبال آن اغلب معادن غیر فعال شدند که این موضوع در سال ۹۵ نیز ادامه داشت. در نتیجه ضروری است در این مقطع از حضور صاحبان سرمایه خارجی استفاده شود تا بتوان در مذاکرات به نتایج خوبی رسید. باید تلاش کرد در هر بخش اقتصادی، تصمیمات عاقلانه ای گرفته شود و این تصمیمات به مرحله عملیاتی برسد. باید برای رفع مشکل جابه جایی پول تدابیر ویژه ای اندیشیده شود تا به کاهش

تشنه ایران بود؛ بخش پروانه های اکتشافی نسبت به سال ۹۴ رشد حدود ۱۴ درصدی داشت؛ لیکن تعداد گواهی کشف با کاهشی معادل ۱۲ درصد روبه رو بود و تعداد پروانه های بهره برداری حدود ۱۱ درصد رشد داشت. وی با تأکید بر اینکه سال ۹۵ سال سخت و دشواری برای بخش معدن و صنایع معدنی بود گفت: به عبارتی دیگر رکود در بازارهای جهانی و بازار داخلی بر روی معدن تأثیر بسزایی گذاشت و با توجه به کاهش نرخ آهن در چین، قیمت آهن و فولاد در ایران نیز کاهش یافت و برخی معادن به تعطیلی کشیده شد. در همین خصوص افزایش ۲۵ درصدی نرخ بهره بالای فدرال رزرو در سرنوشت قیمت صنایع معدنی دنیا اثرگذار بود؛ در نتیجه

نوایی با اشاره به اینکه به روز نبودن دانش فنی و ماشین آلات در این حوزه سبب شده که بخش عمده ذخایر با عیار پایین در کشور غیراقتصادی باشد، تأکید کرد: از سوی دیگر تکنولوژی قدیمی موجود قادر به جداسازی کامل ماده معدنی از باطله نبوده که همین موضوع باعث آن شده که بخش عمده ای از درآمد معدن و به عبارتی بهتر ثروت کشور به هدر رود. این در حالی است که همین کوه های باطله با عملیات فرآوری و با استفاده از تجهیزات و تکنولوژی مدرن روز می توانند به معادن قابل بهره برداری تبدیل شوند. رئیس کمیته بانوان خانه معدن ایران در ادامه افزود: در سال ۹۵ که دوران گذار از تحریم ها و تا حدودی ورود سرمایه گذاران خارجی به فضای بازار

در سال ۹۵ در بخش های

معدنی به خصوص صنایع فلزی

حرکت جدی شروع شد که منجر

به رشد تولید در واحدهای

بزرگ معدنی گردید؛ اما

واحدهای کوچک همچنان با

مشکل مواجه هستند؛ در نتیجه

دولت باید برای سال ۹۶ برنامه

ریزی جدی برای ساماندهی

واحدهای کوچک معدنی داشته

باشد. استراتژی جذب سرمایه

گذاری خارجی به طور مشخص

باید تعریف شود



ظرفیت های مازاد در دنیااست و در خصوص عوامل داخلی نیز می توان از وجود قوانین محدودکننده، کمبود زیرساخت ها به ویژه حمل و نقل ریلی، کمبود منابع مالی با توجه به سرمایه بری بخش معدن، استفاده از فناوری قدیمی و ... نام برد. این کارشناس بخش معدن در ارتباط با بهبود این بخش و ارتقاء جایگاه آن در اقتصاد ملی می گوید: در اقتصاد یک کشور بخش های مختلف مانند یک زنجیره به هم پیوسته اند. به طور مثال رکود صنعت ساختمان بیشترین آسیب را به واحدهای معدنی که مصالح ساختمانی تولید می کنند، زده است و بر همین اساس در سایر بخش ها نیز به طور پیوسته رکود بر فعالیت مواد معدنی ذیربط اثرگذار بوده است. به همین دلیل بسیاری از واحدهای تولیدی معدنی در این مدت توجیه اقتصادی خود را از دست داده و فعالیتشان متوقف شده است.

وی در خصوص اولویت های بخش معدن و صنایع معدنی در سال جاری افزود: در سال ۹۵ در بخش های معدنی به خصوص صنایع فلزی حرکت جدی شروع شد که منجر به رشد تولید در واحدهای بزرگ معدنی گردید؛ اما واحدهای کوچک همچنان با مشکل مواجه هستند؛ در نتیجه دولت باید برای سال ۹۶ برنامه ریزی جدی برای ساماندهی واحدهای کوچک معدنی داشته باشد. از سوی دیگر باید حمایت از افزایش صادرات مواد معدنی که در داخل کشور مصرف ندارند، در دستور کار دولت قرار گیرد که در این خصوص اصلاح تعرفه های اعلام شده می تواند اقدامی موثر باشد. نوایی در پایان پیشنهاد داد تعریف استراتژی بحث سرمایه گذاری خارجی طی برنامه ششم به طور مشخص انجام شود.

کلید واژه های سیاست ابلاغی اقتصاد مقاومتی است گفت: برای هر توسعه ای باید صادرات در اولویت قرار بگیرد که این مسئله به معنای تکیه بیشتر بر مزیت های رقابتی کشور است؛ نه اینکه مرزهای جغرافیایی محدود شود. بر همین اساس بنگاه هایی که قابلیت رشد، توسعه اشتغال و تولید ثروت و محصول باکیفیت قابل رقابت در بازارهای جهانی را دارند و محصولات مشتری پسند تولید می کنند و سهم بیشتری از بازارهای بین المللی را به خود اختصاص می دهند؛ باید در اولویت حمایت دولت قرار بگیرند؛ چراکه نباید به بهانه حمایت از تولید داخلی محصولات بی کیفیت و غیررقابتی به مصرف کننده تحمیل شود. چنین راهبردی، اعتماد ملی را نسبت به تولید داخلی از بین خواهد برد. رئیس کمیته بانوان خانه معدن ایران در خصوص چالش های بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۵ تصریح کرد: در خصوص چالش های این بخش می توان به دو عامل بین المللی و داخلی اشاره کرد که عامل بین المللی شامل کاهش قیمت های جهانی و وجود

هزینه ها و سهولت جذب سرمایه گذاری خارجی کمک بسزایی شود.

این کارشناس بخش معدن در خصوص اقتصاد مقاومتی و نقش آن در بخش معدن خاطرنشان کرد: باید بپذیریم بخش معدن و صنایع معدنی در پیشبرد اهداف اقتصاد مقاومتی نقش بسزایی دارد و وابستگی اقتصاد به نفت که یکی از مهمترین موانع افزایش سهم معدن در اقتصاد ملی است را کاهش می دهد.

وی با اشاره به اینکه حمایت از تولید در بخش معدن و صنایع معدنی و افزایش تعرفه واردات باید از اولویت های مهم دولت در سال ۹۶ باشد، به خبرنگار "جهان معدن" گفت: از سویی دیگر دولت باید برای افزایش صادرات و تصاحب بازارهای صادراتی، جوایز و مشوق های ویژه ای تعریف کند. ضمناً در خصوص استمهال بدهی مالیاتی بخش معدن باید تمهیدات ویژه ای اندیشیده شود تا معدنکاران فرصتی پیدا کنند و در دوران رونق اقتصادی بدهی بنگاه های خود را بپردازند. نوایی با تاکید بر اینکه صادرات یکی از مهمترین

سودآوری بزرگ‌ترین چالش فولادسازان در سال ۹۶

بهادر احرامیان

مدیرعامل فولاد یزد



کشور به دلیل استفاده دولت از ابزارهای سیاست‌گذاری در اختیار خود مانند وضع عوارض صادراتی قطعا می‌تواند شبه ایجاد «سوبسید» به همراه تبعات ناخواسته آن در جلوگیری از دسترسی ما به بازارهای صادراتی را داشته باشد.

اثر لغو عوارض صادرات سنگ آهن و رقابتی شدن بازار در تعدیل قیمت گندله قابل توجه خواهد بود. در حال حاضر قیمت گندله آهن اسفنجی چیزی در حدود ۱۱۰ دلار در تن است که تقریباً معادل ۴۲۰ تومان در کیلو می‌باشد، در حالی که قیمت فرمولی - داخلی این محصول در حدود ۲۵۰ تومان است، اگر چه به دلیل وجود عرضه فراوان داخلی انتظار نمی‌رود که قیمت‌های بازار داخل ایران بعد از آزادسازی به سطوح کشورهای واردکننده‌ای مانند چین برسد، اما به هر تقدیر با توجه به ایجاد گزینه جایگزین صادرات افزایش قیمتی در حدود حداقل ۱۰۰ تومان در کیلو کاملاً قابل تصور است. این تعدیل قیمتی چیزی در حدود حداقل ۱۸۰ تومان در کیلو هزینه تولید فولاد را افزایش خواهد داد. سوال اساسی این است که از آنجا که هیچ یک از کارخانه‌های مجتمعی ایران در حال حاضر از حاشیه سود حتی نزدیک به ۱۸۰ تومان در کیلو برخوردار نیستند آیا این افزایش هزینه قابل انتقال به مصرف‌کننده است یا خیر؟ در صورت عدم تحقق این امر سودآوری صنعت فولاد کشور در سال ۹۶ با چالشی جدی مواجه خواهد شد. چالشی که احتمالاً توانایی شرکت‌ها در انتقال این هزینه یکسان نباشد. در بخش مقاطع تخت به دلیل بالا بودن نسبی قیمت‌ها و نزدیک تر بودن آنها به سطوح جهانی تعدیل بیشتر قیمت‌ها توجیه اقتصادی واردات را افزایش خواهد داد، اما در زمینه مقاطع طولی با توجه به فاصله قیمتی حداقل ۴۰۰ تومانی در کیلو احتمالاً امکان افزایش قیمت پایدارتری وجود خواهد داشت. حفظ سودآوری به جز تلاش برای افزایش درآمد از طریق تعدیل قیمت شاید تنها کاری که در کوتاه‌مدت قابل انجام باشد تلاش برای کاهش برخی سربارها مانند هزینه نیروی انسانی است که بر خلاف تصور عموم با وجود ارزانی نسبی آن در ایران به دلیل جذب منابع انسانی مازاد در کمتر بنگاهی به‌صورت یک مزیت واقعی هزینه وجود دارد. معقول‌سازی ساختار منابع انسانی شرکت‌ها همواره یکی از چالش‌انگیزترین کارزارهای مدیریتی است و میزان موفقیت بنگاه‌ها در دستیابی به این مهم از تعیین‌کننده‌ترین عوامل عملکرد مالی سال ۹۶ تولیدکنندگان فولاد خواهد بود. سرفصل مهم دیگر که نیاز به بازنگری اساسی دارد هزینه و نحوه سرمایه‌گذاری است. به‌طور عام استانداردهای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف زنجیره تولید فولاد در کشور ما با کشورهای در حال توسعه موفق در این صنعت مانند چین یا ترکیه فاصله زیادی داشته‌اند و می‌توان گفت به‌طور تاریخی هزینه سرمایه‌گذاری صنعت فولاد ایران - مخصوصاً در بخش عمومی و دولتی - در مقایسه با میانگین‌های جهانی در دهک بالایی قرار داشته است. در شرایطی که از یکسو رقابت داخلی در حال تشدید شدن است و از سوی دیگر واقعی شدن قیمت نهادهای تولید منجر به کاهش حاشیه سود شده است تنها سرمایه‌گذاری‌هایی موفق خواهند بود که با هزینه‌ای بسیار پایین‌تر از نرم جهانی - و حتی داخلی - صورت پذیرد و در غیر این صورت مشکلات توجیه‌پذیری اقتصادی طرح‌های جدید ادامه خواهند یافت.

سال ۹۵ شاهد تثبیت قیمت‌های جهانی فولاد و معکوس شدن روند رقابت تخریبی و بازارشکنی صادرکنندگان چینی بود. در این سال به دلیل برخی مشکلات از ناحیه عرضه و توقف کار غیرمنتظره معادن استرالیایی منجر به جهش بی‌سابقه قیمت زغال سنگ از ۸۰ دلار به ۳۲۰ دلار شد که در نهایت منتهی به افزایش بهای سنگ آهن و فولاد شد. روندی که هم اکنون با بهبود وضعیت عرضه زغال سنگ در حال معکوس شدن است. در سالی که گذشت شاهد ورود ظرفیت‌های جدید فولادسازی و نورد متعددی در داخل کشور بودیم و از سوی دیگر صادرات فولاد ایران به رکورد ۶ میلیون تن و مجموع تولید کشور نیز باز هم به رکورد جدیدی دست یافت، اما با وجود عملکرد خوب کمی، صنعت فولاد کشور در زمینه سودآوری و مالی تا رسیدن به وضعیت مطلوب فاصله دارد. شرکت‌های دولتی، خصوصی شده و حتی برخی بنگاه‌ها از ابتدا خصوصی ایران بعضاً با بدهی‌های سنگین در ترازهای خود مواجه هستند که شاید تنها در اوج قیمت‌های فولاد در چند سال قبل قابل قبول محسوب می‌شده و در حال حاضر چالش بزرگی در برابر سودآوری این بنگاه‌ها وجود دارد. با وجود بهبود جهانی قیمت‌ها، بازار داخلی ما مخصوصاً در بخش مقاطع طولی نتوانست به‌طور کامل خود را با جهان تطبیق دهد که البته شاید بخش مهمی از این پدیده ناشی از تشدید رقابت داخلی بوده و باید انتظار داشت که در آینده نیز همین وضعیت ادامه داشته باشد. به‌طور خلاصه افزایش کمی تولیدات در فضای پس‌ابرجام برای فولادسازان ایرانی کاملاً میسر بوده است، اما به نظر می‌آید سودآوری و ارائه عملکرد قابل قبول مالی دغدغه اصلی این صنعت در ایران خواهد بود.

شاید از منظر مذکور مهم‌ترین چالش پیش‌روی فولادسازان ایرانی در سال ۹۶ لغو عوارض ۱۵ درصدی صادرات گندله باشد که منجر به تعدیل مثبت قیمت گندله و نزدیک شدن بهای این ماده اولیه به قیمت‌های جهانی خواهد شد. واقعیت این است که عوارض صادراتی و فرمول قیمتی ۲۱ درصد میانگین فروش شرکت فولاد خوزستان که برای بیش از یک دهه ملاک قیمت‌گذاری دستوری این کالا در داخل کشور بوده، اگر چه در بعضی مقاطع زمانی نرخ‌های داخلی را بالاتر از میانگین جهانی قرار داد، اما به‌طور کلی منجر به دسترسی فولادسازان ایرانی به یکی از ارزان‌ترین نرخ‌های مواد اولیه در جهان شده بود. در سال ۹۵ با وجود اعلام رسمی معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت مبتنی بر خاتمه این نظام به دلیل برقرار بودن عوارض صادراتی و عدم توجیه صادرات شاهد ادامه استفاده توافقی فروشندگان این ماده اولیه از فرمول قیمت‌گذاری قبلی در بازار داخلی بودیم. علاوه بر مضرات قیمت‌گذاری دستوری در ارائه سیگنال‌های نادرست به سرمایه‌گذاران استمرار این سازوکار در شرایطی که ایران قصد دارد به‌عنوان یک بازیگر مطرح در بازار صادراتی حضور پیدا کند دارای ریسک‌های متعدد دیگری نیز خواهد بود. اگر بخواهیم از ادبیات ورزش فوتبال استفاده کنیم کشورهای تولیدکننده فولاد مترصد «آفسایدگیری» از یکدیگر در پایبندی و اجرای قوانین تجارت آزاد و رقابت و محدود کردن دسترسی یکدیگر به بازارها هستند. در این فضا پایین بودن قیمت یک ماده اولیه مهم برای تولیدکنندگان فولاد



علیرضا باقری مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد نسوز کشور در گفت و گو با «جهان معدن»:

رفع موانع صادراتی و رونق ساخت و ساز چالش اصلی صنعت مواد نسوز

مصطفی صالحی

صنعت نسوز به عنوان تامین کننده مواد مورد نیاز صنایع فولادسازی هر چند در سال گذشته با فراز و نشیب هایی مواجه بود، اما در اواخر سال بهبود یافت اما مسئله بدهی و بازپرداخت مطالبات توسط مشتریان که ناشی از عدم ایفای تعهدات از طرف شرکت های فولادی است، این صنعت را متاثر کرد. رفع موانع صادراتی و رونق ساخت و ساز در حال حاضر از چالش های اصلی صنعت مواد نسوز کشور به حساب می آید.

نخستین پیشنهاد این است: ارز مبادله ای که به نوعی سوبسیدی است که دولت به رقبای خارجی می دهد و فقط برای واردات محصولات است؛ قطع شود و دولت سیاست یکسان سازی نرخ ارز را عملیاتی کند تا بتوانیم مزیت های لازم در این بخش را حفظ یا پیدا کنیم؛ این نخستین اولویت ماست. بقیه موارد به رفع موانع صادراتی و رونق بخش ساختمان بستگی دارد که البته بعید است این موضوع در سال ۹۶ اتفاق بیفتد؛ اما قطعاً رفع موانع صادراتی می تواند به رونق صنعت فولاد بطور مستقیم و مواد نسوز بطور غیر مستقیم کمک بسزایی کند. به هر حال اگر ثبات سیاسی و اقتصادی موجود حفظ شود؛ علیرغم اینکه فعالیت های دولت مقداری کند بوده است؛ به نظر من برای سال های پیش رو احتمال اینکه شاهد اتفاقات بهتری در زمینه کسب و کار به خصوص صنعت مواد نسوز باشیم، بالا است. ثبات سیاسی و اقتصادی مهمترین اولویت ماست؛ به خصوص اینکه باج دادن اقتصاد به سیاست باید تا حدودی قطع شود و برای رشد اقتصادی کشور سیاست باید در خدمت اقتصاد قرار بگیرد.

❖ **عملکرد دولت یازدهم در حمایت از بخش مواد معدنی به خصوص مواد نسوز را چگونه ارزیابی می کنید؟**

دولت یازدهم در خصوص اقتصاد و فعالیت های کسب و کار نمره خوبی نمی گیرد؛ به هر حال اقتصاد خرد تابع اقتصاد کلان کشور است و دولت به خوبی توانست شاخص های کلان را به ثبات برساند و در فضای بین المللی هم تنش زدایی را شروع کرده که اینها اقدامات مثبتی محسوب می شود و اگر این روند ادامه پیدا کند قطعاً طی سال های آتی توسعه اقتصادی بیشتری خواهیم داشت.

❖ **در پایان اگر مطلبی هست بفرمائید؟**

امیدواریم مسئولان رده بالای کشور که در مقام تصمیم گیری قرار دارند؛ به این نکته توجه کنند که مصالح اقتصادی کشور به نوعی از مصالح فرقه ای و گروهی جداست و به یک اجماع نهایی در این خصوص برسند تا بتوان برخی اصلاحات اقتصادی که نیاز به این اجماع دارد را برطرف کنیم. اگر ثبات سیاسی و اقتصادی کنونی حفظ شود؛ چشم انداز مثبتی خواهیم داشت.

❖ **بخش مواد نسوز و زیرمجموعه های آن در سال ۹۵ چه عملکردی داشت و با چه چالش ها و مشکلاتی مواجه بود؟**

مواد نسوز به عنوان بخش سرویس دهنده به صنایع فولاد، تابع تلاطمات اقتصاد فولاد است. با توجه به اینکه صنعت نسوز تامین کننده مواد مورد نیاز صنعت فولاد است، موج رونق اقتصادی با تاخیر به این بخش می رسد و از سوی دیگر از فضای رکود زودتر متاثر می شود. مهمترین مشکلی که طی سال های اخیر در این بخش با آن مواجه بودیم؛ کاهش تقاضا است. البته اواخر سال ۹۵ این کاهش تقاضا اندکی بهبود پیدا کرد و کمی رشد یافت، اما مسئله بحران بدهی و بازپرداخت مطالبات توسط مشتریان که ناشی از عدم ایفای تعهدات از طرف شرکت های بزرگ فولادی است این صنعت را متاثر کرد. در واقع به همان میزان که در بخش مواد نسوز افزایش فروش داشتیم؛ به همان میزان نیز به میزان مطالبات ما افزوده شد و نتوانستیم به نقدینگی مورد نظر خود دست یابیم. متأسفانه سال گذشته؛ سال پر فراز و نشیبی برای صنعت مواد نسوز بود؛ به گونه ای که برای تامین سرمایه در گردش مورد نیاز ناچار به استفاده از منابع بانکی شدیم که این موضوع هزینه های مالی این بخش را افزایش بیشتری داد. درواقع رکود بازار باعث ثبات قیمت ها شد، از طرف دیگر عدم رشد نرخ ارز متناسب با تورم باعث کاهش مزیت های این بخش گردید و چین به عنوان رقیب اصلی ما قیمت های خود را از ماه ژانویه کاهش داد و باعث شد که فشارهای زیادی متحمل شویم.

❖ **چه دستاوردهای شاخص و مثبتی در این سال بدست آوردید؟**

در بخش مواد نسوز سال گذشته موفق شدیم محصولات جدیدی به بازار عرضه کنیم و کیفیت محصولات تولیدی را ارتقا دادیم. این در حالی است که در فضای رکود مواجه بودیم و تا زمانی که این محصولات بتوانند جای خود را در این بازار را کد و غیرفعال پیدا کنند، زمان زیادی نیاز است؛ ضمن آنکه انگیزه ما هم کمتر شده است.

❖ **چه اولویت هایی را برای سال ۹۶ در نظر دارید و چه راهکارهایی را برای رونق بازار صنعت مواد نسوز به مسئولان پیشنهاد می دهید؟**

نائب رئیس خانه معدن استان هرمزگان در گفت و گو با «جهان معدن» :

افزایش تولید و اشتغال با حمایت از بخش معدن محقق می شود

ظاهره گودرزی



بخش معدن در سال های گذشته بویژه سال ۹۵ جایگاه خود را در اقتصاد کشور پیدا کرد؛ به طوری که مقام های عالی نظام به اتفاق بر نقش و اهمیت این بخش در تولید و اشتغال واقف هستند. با همه تلاش هایی که برای بخش معدن صورت گرفته، این بخش هنوز مشکلاتی دارد که باید از طریق تشکیل یک کارگروه خاص پیگیری و دنبال شود. این مطالب بخشی از سخنان مهندس مهدی رویین اهلی در گفت و گو با خبرنگار ماهنامه "جهان معدن" است که ماحصل این گفت و گو در ادامه می آید:

عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در سال ۹۵ چگونه ارزیابی می کنید؟

هم در دولت و هم در بدنه سیاست گذاری کشور به خصوص در سال گذشته روش و برنامه این بود که بخش معدن بتواند اهمیت و جایگاه واقعی خود را پیدا کند. نماد بارز آن را نامگذاری سال ۹۶ با عنوان اقتصاد مقاومتی؛ تولید و اشتغال می بینیم که توسط مقام معظم رهبری صورت گرفت و بار اصلی تولید و اشتغال در گذشته تا به امروز بر دوش بخش معدن بوده است، مقام معظم رهبری در شروع سال ۹۶ تاکید کردند که بخش معدن باید بتواند جایگاه واقعی خود را پیدا کند و ما سال ۹۶ را سال بهتری در تحقق همه اهداف مدنظر بخش معدن می دانیم.

اصلی ترین مشکلات و چالش های بخش معدن در سال ۹۵ چه بود؟

در سال ۹۵ بیشتر واحدهای معدنی به دلایل عدیده ای دچار رکود و تهدید بودند و با تدابیری که دولتمردان اتخاذ کردند، برای کاهش مشکلات تلاش کردند. مسایل و مشکلات هم مختص مناطق خاصی نبود در استان ها مسائل مختلفی وجود داشت؛ برخی استان ها مشکلات زیست محیطی و برخی دیگر مشکلات امنیت سرمایه گذاری داشتند و به طریقی دولت عزم خود را جزم کرده بود تا بتواند مشکلات این واحدها را حل کند.

اولویت های بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۶ چیست؟

به نظر من باید کارگروهی شکل بگیرد که بدنه اصلی این کار گروه از تشکل های خصوصی بخش معدن باشد. خانه معدن ایران و خانه معدن استانها از اهرم های اصلی و قوی بخش معدن هستند و این کارگروه باید مشکلات و مسائل مختلف بخش معدن در استانها را آسیب شناسی کند؛ البته اولویت بندی شده به طور عملیاتی و کارشناسی به آنها پرداخته شود. بعضی از تصمیم هایی که در سال ۹۵ گرفته شد، ریشه کارشناسی نداشت و به طریقی مشکلاتی را برای بخش معدن ایجاد کرد، مانند وضع عوارض صادراتی بر مواد معدنی یا تعاریف سلیقه ای از عنوان ماده خام در بخش معدن که واقعا مشکلات و مسائل زیادی را برای فعالان این حوزه ایجاد کرد که باید بازبینی شود و مورد کارشناسی دقیق تر قرار گیرد و با عزم جدی به حل مسائل و مشکلاتی که به طریقی شناسایی شده پرداخته شود که مفید خواهد بود.

چسه توصیه هایی برای بهبود بخش معدن و ارتقاء جایگاه آن در اقتصاد ملی ارائه می دهید؟

به زعم من در برخی مسائلی که به طریقی بخش معدن و فعالان معدنی برای خود ایجاد می کنند، دولت باید ورود پیدا کند و به نوعی از بروز این مسائل و مشکلات جلوگیری کند. یکی از مسائلی که می توان به آن اشاره کرد، رقابت های منفی است که بین تولیدکنندگان مواد معدنی در هر رشته وجود دارد و این رقابت های منفی تیشه به ریشه اقتصاد زده و باعث تضعیف واحد ها شده که به طریقی خودزنی کنند. همچنین باعث شده که سرمایه و منافع این مملکت به کام خارجی برود و آنها از اختلافات موجود به نفع خود استفاده کنند. در این حوزه به نظر

من در مواد مختلف معدنی که چه مصرف داخلی و چه مصرف صادراتی دارند، می توان شاخص قیمتی ایجاد کرد تا دولت بتواند تضمین لازم برای اجرای این شاخص های قیمتی ایجاد کند، چراکه دولت قدرت اجرایی و برخورد دارد. قدرت لازم دارد از این موضوع حمایت کند، اما خود واحدهای معدنی می توانند تضمین را برای اجرای موافقات و یا تعهداتی که بین خودشان هست؛ ایجاد کنند. مشکل مهم دیگری که صادرکنندگان مواد معدنی و غیر نفتی با آن دست و پنجه نرم می کنند، بحث سازمان بنادر و دریانوردی کشور هست، این سازمان به طریقی خود را تافته جدا بافته احساس می کند و بدون هیچ برنامه ای اقدام به افزایش حقوق؛ عوارض و هزینه های بندری می کند. این سازمان در ۱۰ سال گذشته در سال های مختلف اقدام به افزایش غیر عرفی و غیر منطقی حقوق و عوارض بندری مترصد بر صادرات کالا کرده و نتیجه این افزایش های غیر منطقی این است که صادرکننده امروز به ازای هر تن صادرات خود مبلغ ۴۰ هزار ریال حقوق و عوارض بندری پرداخت می کند که اگر این حقوق و عوارض بندری را بابت انجام خدماتی که از طرف سازمان بنادر و کشتیرانی ارائه می شد، پرداخت می کردیم (منظور خدمات بندری، عملیات تخلیه، بارگیری و حمل هست) هیچ اشکالی بر این موضوع وارد نبود اما مسئله اینجاست که سازمان بنادر بدون اینکه هیچ گونه نقشی در این عملیات داشته باشد، این مبلغ را از صادرکنندگان از گذشته تا به امروز دریافت می کند که همواره مورد اعتراض صادرکنندگان بوده و هست. در سال ۹۵ پیگیری های مختلفی از طریق سازمان توسعه و تجارت و سازمان بنادر نیز انجام دادیم و جلسات متعددی برگزار شد و تنها کاری که ما به همراه خانه معدن انجام دادیم این بود که فقط توانستیم جلوی افزایش این نرخ در سال ۹۶ را بگیریم اما هیچ گونه اقدامی مبنی بر اصلاح رویه اشتباهی که بنیان آن در سال های گذشته، گذاشته شده بود صورت نگرفت این درحالی است که سازمان بنادر و دریانوردی کشور منافع خود را در خطر می دید و بسیار مقاومت کرد و اجازه نداد که تصمیم گیران این امر به گذشته این سازمان و قوانینی که به اشتباه وضع شده بود ورود پیدا کنند. علی رغم اینکه آقای جهانگیری معاون اول رئیس جمهور در نامه ای به سازمان توسعه تجارت مبنی بر اینکه نرخ حقوق بر عوارض بندری بر صادرات کالا و همچنین کشتی باید تعدیل و مناسب سازی شود و با وجود همه اراده ای که در بدنه دولت تدبیر و امید مبنی بر اینکه قدمی برای صادرکنندگان برداشته شود، وجود داشت، حداقل را موافقت کردند که این حداقل خواست صادرکنندگان نبوده است. خواست صادرکننده این است که حداقل ۳۰ هزار ریال این حقوق و عوارض کسر شود و فقط ۱۰ هزار ریال بابت این امر (حقوق و عوارض بندری و صادرات) می تواند منطقی باشد و ما بابت پرداخت این مبلغ (۱۰۰۰ تومان) هیچ مشکلی نخواهیم داشت و این حقوق و عوارض را حق سازمان بنادر برای حفظ زیر ساخت هایی که ایجاد کرده و زیر ساخت هایی که در آینده می خواهد ایجاد کند؛ می دانیم.

دکتر آذرمند عضو کمیته اقتصاد کلان خانه معدن ایران مطرح کرد؛

۳ چالش بزرگ توسعه معادن در ایران

باز کردن قفل تامین مالی معادن از طریق تشکیل کنسرسیومهای بزرگ امکان پذیر است



پژوهشگر اقتصادی و عضو کمیته اقتصاد کلان خانه معدن ایران ۳ چالش بزرگ توسعه معادن را تشریح کرد و باز کردن قفل مشکل تامین مالی بخش معدن را مشروط به تشکیل کنسرسیومهای بزرگ معدنی دانست.

به گزارش خبرنگار ماهنامه جهان معدن، حمید آذرمند در مراسم عیدانه خانه معدن ایران موانع و چالشهای توسعه معادن و صنایع معدنی را تشریح کرد و چالشهای بخش معدن را از ۳ منظر «کلان»، «بین بخشی» و «درون بخشی» تشریح کرد. او با بیان اینکه سرمایه گذاری و توسعه معادن کشور طی سه دوره زمانی نیمه نخست دهه ۵۰، نیمه نخست دهه ۷۰ و نیمه نخست دهه ۸۰ با شتاب همراه بوده است، بیان کرد: سرمایه گذاری و توسعه معادن کشور از ابتدای دهه ۹۰ مجدداً با رکود شدید مواجه شده است؛ به طوری که کاهش سرمایه گذاری در معادن کشور از ابتدای دهه ۹۰ یکی از اصلی ترین عوامل کاهش رشد ارزش افزوده معادن در سالهای اخیر است. البته با وجود اقدامات قابل توجه طی ۳ سال گذشته، آثار سیاستها و اقدامات ادوار گذشته همچنان قابل مشاهده است. عضو کمیته اقتصاد کلان خانه معدن افزود: میانگین رشد ارزش افزوده معادن از سال ۱۳۳۹ تا ۱۳۹۰ به ۹،۱ درصد و میانگین رشد ارزش افزوده صنایع معدنی از سال ۱۳۵۴ تا ۱۳۹۰ به ۸،۹ درصد رسیده است. همچنین میانگین رشد اقتصادی کشور از سال ۱۳۳۹ تا ۱۳۹۰، ۴،۹ درصد بوده و این موضوع نشان می دهد که میانگین رشد بخش معدن از رشد اقتصادی کشور بیشتر بوده است. از سویی سهم ارزش افزوده معدن در تولید ناخالص داخلی در سال ۱۳۳۹، ۰،۳ درصد و در سال ۱۳۹۱ به ۱،۰ درصد رسیده است. سهم ارزش افزوده صنایع معدنی در تولید ناخالص داخلی در سال ۱۳۵۳ به ۳،۲ درصد و در سال ۱۳۹۱ به ۱۰،۲ درصد رسیده است. آذرمند ادامه داد: میانگین رشد ارزش افزوده معدن از سال ۱۳۳۹ تا ۱۳۹۰ به ۹،۱ درصد رسیده که این موضوع نشان دهنده کاهش رشد و رکود بخش معدن از ابتدای دهه ۱۳۹۰ است.

این پژوهشگر اقتصادی با تشریح موانع و چالشهای توسعه معادن و صنایع معدنی کشور توضیح داد: اگر این چالشها را به سه دسته تقسیم کنیم، از منظر کلان می توان به سیاستهای ارزی، رابطه مالی با دولت و دخالتهای قیمتی اشاره کرد. از منظر درون بخشی نیز شکاف فناوری و فرسودگی ماشین آلات، ضعف اکتشافات و اطلاعات پایه معدنکاری خردمقیاس و شیوه واگذاریها هستند و از منظر بین بخشی ملاحظات توسعه پایدار، رکود بخش ساختمان و ضعف زیرساختها در این دسته قرار می گیرند. این سه دسته مشکلات طی این سالها به هم گره خورده اند و در کنار سایر موانع مانند محیط کسب و کار و تامین مالی بخش معدن را با چالش همراه کرده اند. آذرمند در ادامه راه برون رفت از این وضعیت را اصلاح سیاستگذاریها دانست و گفت: در اقتصاد کلان اصلاح سیاستهای ارزی، اجتناب از دخالت در

قیمت گذاریها و تبیین رابطه مالی دولت و معادن ضرورت دارد و برای توسعه زیرساختها باید زیرساختهای حمل و نقل، انرژی، آب و بنادر مورد نیاز معادن و صنایع معدنی متحول شوند. او افزود: مشکل تامین مالی بخش معدن را هم می توان با تشکیل کنسرسیومهای بزرگ معدنی و تنوع بخشی و توسعه نظام تامین مالی مورد نیاز معادن و صنایع معدنی حل کرد. ضمن اینکه با تدوین و ارتقای ضوابط محیط زیستی، تدوین مدل استخراج پایدار و توسعه صنایع بازیافت می توان به توسعه پایدار دست یافت. آذرمند به بهبود محیط کسب و کار اشاره کرد و گفت: ارتقای حقوق اکتشافات، ایجاد محیطی شفاف و رقابتی و رفع موانع سرمایه گذاری خارجی می تواند در بهبود محیط کسب و کار بخش معدن و صنایع معدنی موثر واقع شود. همچنین دانش فنی و تجهیزات که منوط به حمایت از سرمایه گذاری مستقیم خارجی، سرمایه گذاری مشترک، مدل های BOT و مدل های واگذاری امتیاز بهره برداری است. این کارشناس اقتصاد در ادامه مزیتها و فرصت های معادن و صنایع معدنی ایران را از نگاه کلان مورد بررسی قرار داد و گفت: ظرفیت رشد سریع و قابلیت تبدیل شدن به یکی از پیشرانهای رشد اقتصادی، کمک به پایداری رشد اقتصادی، ظرفیت بالای جذب FDI حتی در دوره های رکود اقتصادی، ماندگاری طولانی سرمایه گذاریها، کمک به بهبود تراز تجاری و ذخایر معدنی قابل توجه موجود در کشور می تواند فرصت های ویژه ای برای بخش معدن به وجود آورد.



رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان اصفهان:

پهنه‌های اکتشافی به شرکت‌ها و نیروی‌های متخصص واگذار شود

فائزه امین پویا

دولتی‌ها برای بهره‌برداری در دوران رکود اقتصادی نیز یکی دیگر از کارهای خوب در این سال بوده است که این موضوع نشان‌دهنده آن است که مسئولان با متولیان این بخش در تعامل هستند و این تعامل نسبت به سال‌های گذشته قابل تقدیر است. یکی از مسائلی که طی سال‌های گذشته صورت گرفت که من هم شخصا زیاد با آن موافق نیستم؛ واگذاری پهنه‌ها به شرکت‌هاست. البته نه شرکت‌هایی که نیرو و توان پرسنل آنها خوب و بالاست. بحث من این است که واگذاری پهنه‌ها به شرکت‌هایی که نیروهای متخصص ندارند، متأسفانه نتیجه عکس خواهد داد و فقط باعث معطلی یک منطقه خواهد شد و در نهایت اکتشافی در آن نقطه رخ نخواهد داد.

❖ عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در سال ۹۵ چگونه ارزیابی می‌کنید؟

با توجه به عملکرد سال‌های گذشته، سال ۹۵ نیز بخش معدن و صنایع معدنی دارای عملکرد مشخصی بود که به تبع اقتصاد آن سال تعیین می‌شود که رشد داشته یا رکود. با توجه به این موارد باید گفت که بخش معدن و صنایع معدنی کل کشور در سال ۹۵ عملکرد مثبتی داشت.

❖ مهمترین دستاوردهای بخش معدن در سال ۹۵ چیست؟

برخی کارهای زیربنایی در سطح نظام مهندسی انجام شده که قابل چشم‌پوشی نیستند. آزادسازی پهنه‌های اکتشافی یکی از کارهای مهم در این زمینه بوده است. تخفیف حقوق

موضوع جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی از سال‌ها قبل همواره مطرح بوده اما در دوسه سال اخیر به صورت جدی از سوی مسئولان و دست‌اندرکاران پیگیری شده است. به اعتقاد بسیاری از صاحب‌نظران می‌توان با ایجاد ارزش افزوده در مواد معدنی تا چند برابر ماده خام برای کشور درآمد کسب کرد و همچنین سبب اشتغالزایی برای نیروی کار ایرانی شد. مهندس شهرام مبصر رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان اصفهان معتقد است خام‌فروشی مواد معدنی استراتژیک خیانت به نسل‌های آینده است و باید از صادرات آن جلوگیری شود. متن گفت‌وگو با مهندس مبصر را در ادامه می‌خوانید:

کشور ایران دارای



نعمات بیکران خدادادی زیادی

است و نباید این نعمات با

استخراج های ضعیف به هدر

رود. ارائه مواد معدنی با

نازلترین قیمت و یا در بعضی

موارد (نه در کل) خام فروشی

ماده معدنی که در کشور زیاد

است مثل سنگ آهن اگر به

صورت خام فروخته شود،

مشکلی وجود ندارد؛ چرا که

هزاران سال دیگر هم از لحاظ

سنگ آهن می توانند خام

فروشی داشته باشند و مشکلی

پیش نیاید

می شوند. پس باید ترتیباتی اتخاذ شود تا از این حالت رکود خارج شوند تا هر معدن داری به قیمت واقعی خود ماده معدنی را بفروش برساند نه قیمت خام.

به دولت یازدهم چه نمره ای بابت حمایت از بخش معدن می دهید؟

شکوفایی بخش معدن در ایران در دهه ۷۰ بود، چون واقعا معدن در راس امور وزارت معادن و فلزات وقت بود و بعنوان یک وزارتخانه بسیار خوب هم عمل می کرد، اما هنگامی که مسئله ادغام پیش آمد چهره معدن بعنوان یک اقتصاد مطلق کاهش پیدا کرد. بعد از آن در سال ۹۰ که ادغام بعدی صورت گرفت، خانواده معادن دچار واپس گرایی شد و باز یک ادغام دیگر پیش آمد که این ادغام اصلا مناسب نبود و بخش معدن به عنوان یک عامل اصلی صادرات و عامل مولد اقتصادی در کشور بسیار ضعیف شد. منتها در دولت یازدهم به نوعی وارث چالشی هست که در سالهای قبل از آن رخ داد و نمی شود نمره ای به این دولت داد اما مثلا در بحث پهنه های اکتشافی این دولت تا حدودی به درستی عمل کرده است.

در پایان اگر مطلبی دارید بفرمایید.

به امید روزی که تمام معادن در کشور شناخته شوند. همانطور که حتی مقام معظم رهبری هم در جهت تقویت نقاط معدنی تاکید کردند امیدوارم که معدن به جایگاه اصلی خود که واقعا جانشینی برای قدرتی مثل صادرات نفت برسد.

تکنولوژی روز با کمک و سوبسید دولت به معدن داران و صاحبان اصلی معادن و همچنین ایجاد سندیکاها می تواند از جمله اولویت های این بخش باشد تا معدنکاران ضعیف هم امکان فعالیت و رشد داشته باشند. نکته دیگر اینکه تا وقتی تکنولوژی های بخش معدن ضعیف باشد، همواره یک نقصان در این بخش وجود خواهد داشت. در نتیجه باید تکنولوژی ها به روزرسانی و تولید با هزینه کمتری انجام شود. مورد دیگر اینکه هزینه عملیات و استخراج باید کاهش یابد. اینها اهدافی است که با افزایش سطح آموزش و دانش می توان به آن دست یافت.

شما بعنوان فعال بخش معدن چه راهکارهایی را برای ارتقاء بخش معدن در اقتصاد ملی مناسب می دانید؟

کشور ایران دارای نعمات بیکران خدادادی زیادی است و نباید این نعمات با استخراج های ضعیف به هدر رود. ارائه مواد معدنی با نازلترین قیمت و یا در بعضی موارد (نه در کل) خام فروشی ماده معدنی که در کشور زیاد است مثل سنگ آهن اگر به صورت خام فروخته شود، مشکلی وجود ندارد؛ چرا که هزاران سال دیگر هم از لحاظ سنگ آهن می توانند خام فروشی داشته باشند و مشکلی پیش نیاید. اما بعضی از مواد معدنی کشور استراتژیک هستند و خام فروشی آنها خیانت به نسل های آینده محسوب می شود؛ در نتیجه باید از خام فروشی مواد معدنی استراتژیک پرهیز و در مسئله خام فروشی هم باید قواعدی تعریف شود. در نظر بگیرید مثلا اگر آهنی کنستاتره شود، دیگر خام نیست یا مثلا سنگ تزئینی که برش داده می شود و بعد برش در سطح صادرات قرار می گیرد و چیزی که از دل کوه در می آید و به او وجه داده می شود، دیگر خام نیست. بعضی از معدن داران هم به خاطر برون رفت از ضعف و رکود اقتصادی مجبور به خام فروشی

اصلی ترین مشکلات و چالش های این بخش در سال ۹۵ را چه می دانید؟

نمی توان گفت بازار صادرات روی کل مواد معدنی تاثیری نخواهد داشت؛ چرا که کاهش صادرات و نبود فعالیت های عمرانی در مسائل صنعت سنگ و مبادله بازار تجارت به طور کلی خود باعث ایجاد چالش می شود و سبب آن می شود که تولیدکننده جایی برای مصرف تولیدات خود پیدا نکند و یا بازار محصولاتش کم رونق باشد؛ به همین دلیل رقابت منفی ایجاد می شود که این موضوع چالش برانگیز است.

برخی از کارشناسان معتقدند حقوق و عوارض دولتی مشکلاتی را در بخش معدن ایجاد کرده است. نظر شما در این خصوص چیست؟

ببینید این بحث کلانسی است. وقتی کارشناسی در تمامی ابعاد صورت بگیرد و بتوانیم معدن به معدن حقوق دولتی تعیین کنیم و کارشناسی هر کدام را انجام دهیم، این مسئله هیچگونه مشکلی ایجاد نمی کند؛ زیرا یک معدن که کیفیت ماده معدنی آن خوب است و مسلما بازار عرضه را نیز دارد؛ تقاضا هم برای آن زیاد است. در آن صورت بحث حقوق دولتی نمی تواند برای این معدن مسئله ساز باشد؛ چرا که این معدن با سود خوب می تواند پاسخگوی حقوق وسیع دولتی باشد. البته معدن دارانی هم هستند که به خاطر کیفیت ماده معدنی خود با کمبود تقاضا و یا اصلا نبود تقاضا به فعالیتشان ادامه می دهند که این موضوع هزینه سرریز زیادی برای آنها ایجاد می کند و حقوق دولتی هم مازاد بر آن است. لذا اگر همه عوامل را در نظر بگیریم، می توانیم هم رضایت معدنکاری که نمی تواند محصولات معدنی خود را به فروش برساند جلب کنیم و هم معدنکار پربازده را. مثلا در یک معدن تراورتن تنی ۷۰۰ هزار تومان به فروش می رود، یک نوع تراورتن هم تنی ۱۰۰ هزار تومان به فروش نمی رود. مسلما باید بین این دو نوع معدن تفاوت زیادی قائل شد و نباید از هر کدام این ها بطور یکسان حقوق دولتی دریافت شود. حتی اگر لازم باشد کیفیت مواد معدنی باید درجه بندی شود تا به این ترتیب بتوان معدنکار را راضی نگه داشت و به تعبیری دیگر حق اصلی اش را به او داد.

به نظر شما اولویت های بخش معدن در سال ۹۶ چه مواردی است؟

ترویج بازار، بالا بردن سطح کیفی مواد معدنی، عرضه ماده معدنی و همچنین رسیدن به





سیدمحمد فاضلی عضو هیأت مدیره شرکت خدمات اکتشافی کشور در گفت و گو با «جهان معدن» :

بستر سازی برای جذب سرمایه گذاری خارجی دستاورد بخش معدن در سال ۹۵

طاهره گودرزی

فراهم شدن بسترهای مناسب برای جذب سرمایه گذاری خارجی و همچنین دادن مجوز برای صادرات محصولات معدنی و صنایع معدنی از بهترین دستاوردهای دولت در سال ۹۵ برای بخش معدن بود. مهندس سیدمحمد فاضلی عضو هیأت مدیره شرکت خدمات اکتشافی کشور ضمن بیان مطلب فوق در مصاحبه خبرنگار ماهنامه «جهان معدن» عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در مقایسه با سال های قبل بهتر ارزیابی کرد و تکمیل اکتشافات پایه و در دسترس قرار دادن اطلاعات آن را در جذب سرمایه گذاری خارجی و انتقال تکنولوژی ضروری دانست. متن گفت و گوی «جهان معدن» با مهندس فاضلی را در ادامه می خوانید:

عوارض و همچنین نبود حمایت کافی از سرمایه گذاران معدنی برای مواجه شدن با مشکلات زیست محیطی، اجتماعی و ... نیز از دیگر مشکلات بخش معدن محسوب می شود.

❖ **اولویت های بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۵ چیست؟**
تکمیل اکتشافات پایه ای و در دسترس قرار دادن آنها و همچنین ادامه سیاست های کلی نظام مانند برجام که حتما در آینده اثرات بسیاری در زمینه جذب سرمایه گذاری خارجی و انتقال تکنولوژی ها در بخش معدن و صنایع معدنی به همراه خواهد داشت؛ از جمله اولویت های این بخش است.

❖ **چه توصیه هایی برای بهبود بخش معدن و ارتقاء جایگاه آن در اقتصاد ملی دارید؟**
با توجه به پتانسیل های موجود بخش معدن و صنایع معدنی در کشور این بخش حتما باید وزارتخانه و بانک مستقل تخصصی برای حمایت از سرمایه گذاران و فعالان حوزه داشته باشد. می توان سهم معدن و صنایع معدنی را در تولید ناخالص ملی از ۶ درصد به بالای ۲۰ درصد رساند. دولت باید در واگذاری معادن به بخش خصوصی واقعی شجاعت بیشتر و عزم راسخ تری نشان دهد؛ زیرا با تصدی گری دولت در کنترل معادن فقط شاهد هدر رفتن سرمایه ها و منابع خواهیم بود. هرچند که در دولت تدبیر و امید این امر شروع شده است که از جمله آن می توان به واگذاری معادن سرب و روی مهدی آباد به بخش خصوصی اشاره کرد که امید است این امر در واگذاری سایر معادن مانند زرشوران و ... نیز ادامه یابد.

❖ **عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی را در سال ۹۵ چگونه ارزیابی می کنید؟**

به طور کلی عملکرد بخش معدن و رشد این حوزه نسبت به صنایع معدنی در سال ۹۵ مسیر بهتری را طی کرد و می توان گفت در بخش صنایع معدنی شاهد نوعی رکود بودیم. بحث اصلی عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در دوره بعد از انقلاب است که به جز موارد معدود شاهد ساخت مجتمع های معدنی مثل سرچشمه، انگوران و ... بودیم که دلیل عمده آن ترس دولت ها از واگذاری معادن به بخش خصوصی بوده، توسعه چشمگیری را در صنایع معدنی شاهد نبودیم.

❖ **مهمترین برنامه ها و دستاوردهای بخش معدن در سال ۹۵ از نظر شما چه مواردی است؟**

افزایش اکتشافات و سرمایه گذاری دولتی و خصوصی در حوزه اکتشاف های ناحیه ای که یکی از وظایف حاکمیتی دولت است، آماده شدن بستر مناسب برای جذب سرمایه گذاری خارجی از بهترین دستاوردهای این سال بود و مهمترین دستاورد سال برای وزارت صنعت، معدن و تجارت اخذ مجوز برای صادرات محصولات تولیدی در حوزه فعالان بخش کالا بود.

❖ **اصلی ترین مشکلات و چالش های این بخش در سال ۹۵ چه بود؟**
مهمترین چالش نبود اطلاعات پایه ای کافی از پتانسیل های معادن ایران برای استفاده بخش خصوصی است که دولت باید بیش از پیش در این امر سرمایه گذاری کند. ثبات نداشتن قوانین علی الخصوص در زمینه اخذ



سیدجلیل حسینی رییس خانه معدن جنوب کرمان پیش بینی کرد؛

چشم انداز مثبت بخشی معدن در سال ۹۶

فائزه امین پویا

با توجه به رکود موجود در بخش معدن و صنایع معدنی که در سراسر دنیا وجود دارد و ایران هم از آن دور نمانده است؛ وضعیت این بخش همانند سنوات گذشته است و تحول خاصی در این زمینه روی نداده است. رییس خانه معدن جنوب کرمان ضمن بیان مطلب فوق در گفت و گو با خبرنگار ماهنامه "جهان معدن" گفت: جنوب کرمان هم وضعیتی مشابه سایر استان ها داشته است. البته از لحاظ نزدیکی معادن جنوب کرمان به بندرعباس و اینکه کرایه های حمل و نقل از سایر مناطق کمتر است؛ رونق معادن در این استان نسبت به سایر استان ها بیشتر است.

وجود ندارد و اگر هم باشد پولی بابت خرید این محصول نمی پردازد که این پول خواهد وارد چرخه تولید شود. در نتیجه چین تنها خریدار این کالا است و چون بازار این کشور راکد است؛ بازار ما هم دچار رکود شده است. اما اگر بازار چین از رکود خارج شود؛ ما هم می توانیم حرکت رو به رشدی داشته باشیم. وی در خصوص اولویت های بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۶ گفت: دولت ابتدا باید در بحث عوارض و قوانین مالیاتی ورود پیدا و در این خصوص به معدنکاران کمک کند. در مرحله بعد معدنکاران باید تلاش کنند و هزینه های خود را نسبت به قیمت های بازار کاهش دهند تا توان رقابت با رقبای داشته باشند. حسینی در پاسخ به این سوال که چه نمره ای به دولت یازدهم بابت حمایت از بخش معدن و صنایع معدنی می دهید؛ گفت: خوشبختانه حمایت های دولت در این مدت از بخش معدن و صنایع معدنی خوب بوده است؛ البته می توانست از این بهتر هم باشد. اما من به عملکرد دولت از ۲۰ نمره ۱۵ می دهم. همچنین ضروری است دولت با تلاش و صرف زمان بیشتر؛ نظارت ها و سرکشی های بیشتری داشته باشد و همه استان ها را ببیند؛ ایران فقط تهران نیست، ۳۱ استان است. در نتیجه به این بخش در همه استان ها باید توجه یکسان شود. رییس خانه معدن جنوب کرمان با بیان اینکه معدنکاران قشر مظلومی هستند، افزود: چون معدنکاران مظلوم هستند، بخش معدن نیز مورد غفلت و ظلم واقع شده است که امیدواریم سال ۹۶ بخش معدن و صنایع معدنی در وضعیت بهتری قرار گیرد و رونق یابد.

سیدجلیل حسینی در خصوص مشکلات و چالش های موجود این بخش در سال ۹۵ گفت: یکی از مشکلات بحث قیمت است و دیگری بحث استخراج. در واقع زمانی که ماده معدنی تولید می شود و قیمت تمام شده آن نسبت به قیمت فروش در بازار بالاتر است؛ یکی از مشکلات است. البته این مشکل در منطقه ما وجود ندارد؛ خوشبختانه در همکاری با سازمان منابع طبیعی، صنعت و معدن و سایر سازمان ها هیچ مشکلی وجود ندارد. حسینی در ادامه در خصوص بحث عوارض و تعرفه ها و چالشی که بسیاری از معدنکاران در سال گذشته با آن مواجه بودند تاکید کرد: این معضل برای همه فعالان بخش معدن و صنایع معدنی وجود داشته و ما هم با آن درگیر بوده ایم. در حال حاضر متولیان این بخش پیگیر حل موضوع هستند. ما خواسته زیادی نداریم؛ فقط می خواهیم حقوق و عوارض گمرکی از این بیشتر نشود؛ چراکه در صورت افزایش آنها؛ شاهد تعطیلی معادن و به دنبال آن واحدهای فرآوری خواهیم شد.

رییس خانه معدن جنوب کرمان در ارتباط با چشم انداز بخش معدن در سال جاری تشریح کرد: چشم انداز این بخش در سال جاری از نظر ما مثبت است؛ اما بازار چیز دیگری را نشان می دهد. به نظر می رسد روند سال ۹۵ در سال جاری هم ادامه داشته باشد. علت آن این است تا زمانی که بازار چین حرکت نکند و رونق نیابد؛ بازار داخل هم رونقی نخواهد داشت و نمی تواند حرکتی کند. مواد معدنی شدیداً به بازار چین وابسته است؛ سنگ آهن تولیدی ما را تنها کشور چین خریداری می کند؛ چراکه در بازار داخلی خریداری



رئیس خانه معدن ایران:

اعلام رشد منفی بخش معدن درست نیست

اخذ عوارض صادراتی از مواد معدنی برای سال ۹۶ منتفی شد

پول، یکی از مسائل مهم است که به طور کامل حل نشده هر چند هزینه ۶ تا ۱۰ درصدی قبلی برای شرکتها برطرف شده است. وی همچنین با اشاره به بحران کاهش قیمت‌های جهانی مواد معدنی در چهار سال گذشته گفت: این مسئله باعث تعدیل در برخی بنگاه‌های صنعتی و معدنی شد که برای رفع این مشکل در دنیا یک نسخه بحرانی تهیه شد اما در ایران به موقع تهیه نشد و برخی واحدهای کوچک نتوانستند خود را حفظ کنند. بهرامن تصریح کرد: در کنار این مسئله، رکود حاکم بر بخش ساختمان نیز باعث آسیب دیدن واحدهای کوچک شد. وی در ادامه در مورد وضعیت اخذ عوارض صادراتی از مواد معدنی در سال جاری گفت: اخذ عوارض صادراتی برای سال ۹۶ منتفی شده و امکان صادرات مواد معدنی که در داخل مصرف نداشته باشند، وجود دارد. رئیس خانه معدن ایران در ادامه با انتقاد از اعلام رشد منفی بخش معدن در ۹ ماهه سال گذشته از سوی بانک مرکزی، گفت: منفی شدن این نرخ به دلیل اطلاعات اشتباهی بود که در سال گذشته در مورد وضعیت معادن مدنظر قرار گرفت. وی افزود: آمار ۳ ماهه سوم سال گذشته بر پایه اطلاعات صحیح ارائه شد که رشد ۱۱٫۵ درصدی را نشان می‌داد اما با در نظر گرفتن رشد منفی ماه‌های قبل که بر مبنای اطلاعات اشتباه ارائه شده بود، در نهایت رشد ۹ ماهه نیز منفی اعلام شد که از نظر ما رقم درستی نیست.

بهرامن همچنین در پاسخ به سوالی مبنی بر اینکه یکی از وعده‌های دولت یازدهم افزایش نقش بخش خصوصی در فعالیت‌های اقتصادی بود، این مسئله در بخش معدن تا چه میزان عملی شده است؟ گفت: یکی از الزامات تحقق این مسئله، واگذاری‌ها و اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی است. باید یکسری از شرایط برای رشد بخش معدن دیده شود و ساختار مدیریتی و نگاه به بخش معدن مورد بازنگری قرار گیرد.

داخلی و خارجی نسبت به سیاستگذاری به روز اقدام کند، هنگامی که افت قیمت جهانی یک محصول معدنی وجود دارد، دستگاه متولی هم متناسب با شرایط روز مطالبات قانونی را به مورد اجرا گذارد. بهرامن افزود: شرایط رکودی هم در داخل پیامد افت فروش کالاهای این بخش یا کاهش بودجه‌های عمرانی، استقبال کمتر از مصالح ساختمانی را به دنبال داشته است که سهم ۶۰ تا ۶۵ درصدی معادن کشور به مصالح ساختمانی (سنگ آهک، سنگ گچ، سنگ تزئینی، شن و ماسه و ...) اختصاص دارد.

بهرامن در ادامه نشست با اشاره به اقدامات دولت در خصوص کنسرسیوم مهدی آباد گفت: در ارزیابی از عملکرد دولت یازدهم باید بگویم در بخش‌هایی دولت یازدهم اقدامات مثبت و خوبی داشت اما در بخش تجمیع واحدهای کوچک و متوسط متأسفانه نمره خوبی کسب نکرد. بنابراین برای تولید مطلوب و دسترسی به بازارهای بزرگتر همچنان با مشکل مواجه هستیم. وی تأکید کرد: در بخش سیمان قطعا بازار داریم اما واحدهایی که با تکنولوژی روز پیش نرفته اند نمی‌توانند پاسخگوی بازار و تقاضا باشند.

رئیس خانه معدن ادامه داد: با قاطعیت می‌توانیم بگوییم ۹۹ درصد از صنعت معدن کشور توسط بخش خصوصی اداره می‌شود و در اختیار بخش خصوصی است. بنابراین انتظار ما این است که زیرساخت‌های صنعت معدن را که در برنامه ششم آمده فراهم کند تا در جهت اجرای فرمایشات مقام معظم رهبری بتوانیم به اهداف خود برسیم. وی در پاسخ به سوالی مبنی بر سهم معدن در اقتصاد گفت: وقتی رشد ۸ درصدی برای سال ۹۶ دیده شده ما ناگزیریم برای خودمان در بخش معدن رشد ۹ درصدی در نظر بگیریم تا سهم معدن در اقتصاد را مثبت نگاه داریم. بهرامن در ادامه در مورد حل مشکلات گردش مالی تولیدکنندگان بخش معدن گفت: جریان گردش

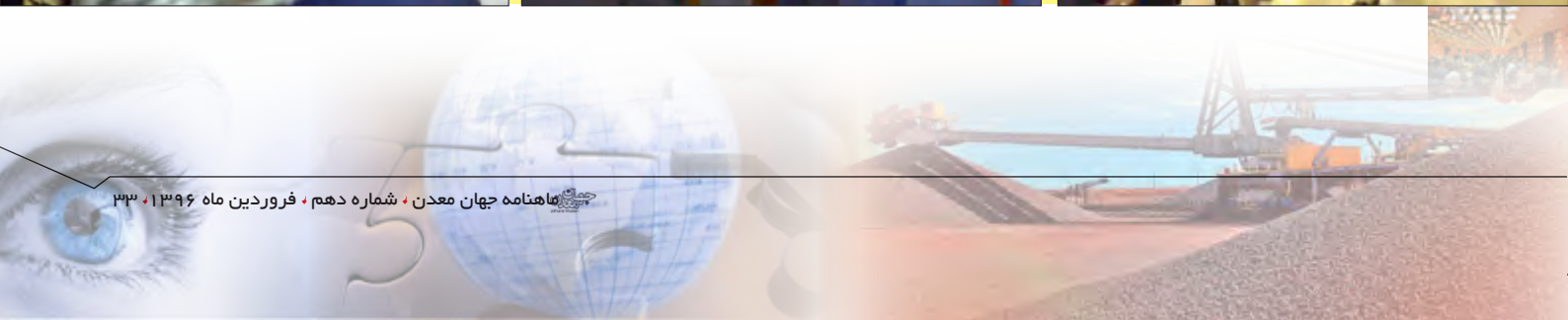
در ارزیابی از عملکرد دولت یازدهم در بخش‌هایی اقدامات مثبت و خوبی صورت گرفت؛ اما دولت در بخش تجمیع واحدهای کوچک و متوسط متأسفانه نمره خوبی کسب نکرد. به همین دلیل برای تولید مطلوب و دسترسی به بازارهای بزرگتر همچنان با مشکل مواجه هستیم. محمدرضا بهرامن رئیس خانه معدن ایران ضمن بیان مطلب فوق در نخستین نشست خبری خود با اعلام اینکه شورای عالی معادن در بخش رسیدگی به امور جاری معادن برای دوره ۳،۵ سال گذشته نمره قبولی می‌گیرد، گفت: اما فعالان معدنی در زمینه سیاستگذاری این شورا انتظاراتشان برآورده نشده است و انتظار می‌رود در دولت دوازدهم این مهم بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد.

بهرامن درباره عملکرد شورای عالی معادن در دولت یازدهم افزود: عملکرد این شورا در دو بخش تعریف شده، نخست کارهای روزمره معادن و بخش دوم کلان‌نگری و سیاستگذاری که از اهمیت بالایی برخوردار است. وی یکی از اقدام‌های مهم دولت یازدهم در بخش معادن را راه اندازی طرح کاداستر برای سیستمی و مکانیزه کردن صدور مجوز امور مربوط به ثبت و ضبط محدوده‌های اکتشافی و معدنی عنوان کرد و یادآور شد: دست‌اندرکاران معادن بر این باورند پیاده‌سازی طرح کاداستر معادن در سراسر کشور و بر خط شدن اطلاعات معدنی گامی مهم در این عرصه ارزیابی می‌شود.

رئیس خانه معدن ایران گفت: شورای عالی معادن در موضوع حقوق دولتی معادن نیز نقش موثری ایفا کرد؛ زیرا همواره تعیین حقوق دولتی از مباحث چالش برانگیز بود، اما خانه معدن نیز طرف مشورت این موضوع قرار داشت و با واقعیت‌های استخراج تطبیق پیدا کرد. وی خاطرنشان کرد: فعالان معدنی از شورای عالی معادن انتظار دارند هنگام بحران‌های



خانه معدن میزبان دیدار نوروزی معدنکاران



خوانساری رئیس اتاق تهران
مطرح کرد؛

۴ انتظار بخش خصوصی از دولت در سال ۹۶



در آستانه انتخابات ریاست جمهوری، فعالان بخش خصوصی با برگزاری نشست به بیان انتظارات خود از دولت در سال ۹۶ پرداختند. فضای نشست هیات نمایندگان اتاق بازرگانی تهران تحت تأثیر این موضوع قرار گرفت و رئیس این پارلمان، با اشاره به عملکرد اقتصادی سال ۹۵ سرفصل‌های انتظارات از دولت در سال ۹۶ را برشمرد. بر این اساس، عمده خواسته فعالان اقتصادی مربوط به بهبود فضای کسب و کار به واسطه کاهش اندازه دولت و کاهش دخالت دولت در اقتصاد و ایجاد شفافیت در صدور مجوزها است. دومین مسأله‌ای که از منظر بخش خصوصی باید در سال ۹۶ مورد بررسی قرار بگیرد نیز به اصلاح ساختار درآمدی دولت برمی گردد. اصلاح نظام بانکی کشور و حل معضل بیکاری هم از دیگر موارد مورد توجه فعالان اقتصادی در سال ۹۶ بود.

بخش خصوصی چه می‌خواهد؟

مسعود خوانساری، رئیس اتاق بازرگانی تهران به تدوین انتظارات اتاق تهران از دولت در سال ۹۶ اشاره کرد و گفت: در حال تدوین خواسته اتاق تهران از دولت و اهدافی که باید در سال آینده دنبال شود، هستیم؛ اخیراً در این زمینه با روسای کمیسیون‌ها به یک جمع‌بندی رسیدیم و سعی می‌کنیم که در این زمینه به جمع‌بندی برسیم و در اولین جلسه هیات نمایندگان یا دومین جلسه به هیات نمایندگان ارائه دهیم تا به تصویب برسد و به‌عنوان نیازها و انتظارات بخش خصوصی و اتاق از دولت و کل نظام به آنها ارائه شود.

عملکرد اقتصادی سال ۹۵

او در ادامه صحبت‌های خود به ارزیابی عملکرد اقتصادی کشور در سال ۹۵ پرداخت و گفت: دولت در یکسری از شاخص‌ها موفقیت‌هایی را به دست آورد که مهم‌ترین آن ثبات اقتصاد بود؛ دولت خوش‌بختانه دستاوردهای خوبی در این حوزه داشت، در سال ۹۵ جاری نوسانات قیمتی را به‌ندرت شاهد بودیم، اگرچه در ماه‌های پایانی سال با افزایش ناگهانی قیمت ارز مواجه شدیم؛ ولی در زمینه‌های دیگر ثبات و آرامش نسبی وجود داشت. تورم روند نزولی خود را ادامه داد و به زیر ۱۰ درصد رسید و امیدواریم در سال ۹۶ هم کماکان این روند نزولی ادامه پیدا کند. رشد اقتصادی کشور نیز در سال ۹۵ برخلاف سال ۹۴ مثبت بود و به بالاتر از ۶ درصد رسید که بسیار خوب بود. علاوه بر اینها ارتباطات خارجی بهبود بسیار خوبی پیدا کرد و شاهد ورود هیات‌های خارجی و اعزام هیات‌ها از ایران بودیم که نشان‌دهنده این بهبود روابط است. از سویی تصویب قراردادهای نفتی بازهم قدم مثبتی بود که در سال گذشته برداشته شد و از همه مهم‌تر فروش و تولید نفت بود که به بیش از دو برابر در یک‌زمان کوتاه رسید و همه اینها دستاوردهای مثبتی بود که دولت توانست در سال ۹۵ به دست بیاورد.

مشکلات اساسی همچنان باقی است

خوانساری در ادامه به معضلات و چالش‌ها پرداخت و بایان اینکه دولت برای حل این چالش‌ها تلاش‌هایی را کرده است ولی کماکان مشکلات اساسی کشور باقی است، گفت: بیکاری یکی از مشکلات اساسی کشور است، آماري که دولت ارائه داده بیانگر ایجاد ۶۰۰ هزار فرصت شغلی جدید در سال ۹۵ است، ولی کماکان نرخ بیکاری در کشور بالای ۱۲ درصد است که نه‌تنها مشکلات اقتصادی را شکل می‌دهد بلکه چالش‌های اجتماعی هم با خود به همراه خواهد داشت؛ به اعتقاد من در سال ۱۳۹۶ یکی از سرفصل‌های اساسی که نظام باید به آن بپردازد همین بحث بیکاری است. از طرف دیگر نظام بانکی معضل دیگر کشور است که دولت و بانک مرکزی تلاش‌هایی را برای بهبود شرایط آن و اصلاح ساختارشان انجام دادند ولی همچنان چالش‌هایی در مواجهه با نظام و ساختار بانکی کشور می‌بینیم که معضلاتی را برای اقتصاد داخلی و هم جذب سرمایه‌گذاری خارجی به‌وجود آورده است.

بهبود محیط کسب و کار را جدی بگیرد

رئیس اتاق تهران همچنین در بخش دیگری از صحبت‌های خود به انتظارات اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران از دولت در سال جدید اشاره کرد و گفت: بحث اصلی که انتظار داریم دولت در سال ۹۶ به آن بپردازد همچنان موضوع بهبود محیط کسب و کار است که در سال ۱۳۹۵ هم کمتر به آن پرداخته شد. اگر بخواهیم به زیرشاخه‌های این موضوع بپردازیم شامل کاهش اندازه دولت می‌شود که در سال ۹۵ اتفاقی در آن صورت نگرفت، کاهش دخالت دولت در اقتصاد است که حتماً باید تلاش‌های جدی در آن صورت بگیرد و بحث دیگر هم صدور مجوزها و ایجاد شفافیت‌ها در اقتصاد کشور است که باید به‌صورت جدی دنبال شود.

ضرورت اصلاح ساختار درآمدی دولت

وی در ادامه از «اصلاح ساختار درآمدی دولت»

به‌عنوان انتظار دیگر فعالان بخش خصوصی از دولت در سال ۹۶ نام برد و گفت: هرچقدر تلاش شود بخش‌های غیرشفاف و فسادزای اقتصاد روشن شود و درباره آنها تصمیم‌گیری صورت گیرد، به موفقیت بیشتری خواهیم رسید. مهم‌ترین بحث در این زمینه درباره نرخ ارز بود؛ دولت قول داده بود در ۶ ماه اول سال ۹۵ تک‌نرخ با واقعی شدن قیمت ارز را اجرایی کند که انجام نشد، در ۶ ماه دوم سال هم گامی برداشته نشد و ما امیدواریم در سال ۹۶ این مهم یعنی واقعی کردن نرخ ارز و تک‌نرخ شدن آن انجام شود. البته در این بین موضوعی در برخی جراید مطرح شد که اتاق به دنبال افزایش قیمت ارز است که اصلاً این گونه نبوده؛ ما بارها در همین‌جا اشاره کردیم که ما به دنبال افزایش قیمت ارز نیستیم بلکه پیگیر واقعی کردن قیمت ارز هستیم که حالا چه افزایش باشد و چه کاهش؛ آن چیزی که مسلم است دونرخ بودن ارز و واقعی نبودن آن فساد ایجاد می‌کند و هم به تولید صدمه می‌زند؛ بنابراین هرچقدر سریع‌تر ما به سمتی حرکت کنیم که قیمت ارز واقعی بشود به نفع سلامت اقتصاد ایران و شفافیت آن است. علاوه بر اینها موضوع دیگری که باید در ساختار درآمدی دولت اصلاح شود بحث حامل‌های انرژی است که متأسفانه آن هم نه‌تنها ضربه اقتصادی دارد بلکه به سلامت جامعه آسیب‌های جدی وارد کرده است. همچنین موضوع یارانه‌ها و انواع اقسام سوبسیدها هم چالش دیگری است که باید تعیین تکلیف شود و هم‌اکنون محل اقتصاد و تولید در کشور است. علاوه بر اینها آخرین نکته بحث سرمایه‌گذاران خارجی است، باید توجه شود اگر قرار است رشد بالای ۴ درصد داشته باشیم و طبق پیش‌بینی‌ها به ۸ درصد رشد برسیم و مشکلات بیکاری را بخواهیم حل کنیم، قطعاً بدون سرمایه‌گذاری خارجی موفق نخواهیم بود و باید مسیری را فراهم کنیم که سرمایه‌گذاران خارجی را جذب کنیم.



سرمایه‌گذاری و تولید



ایران ساخت



مهندس محمود نوریان مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در گفت و گو با «جهان معدن»:

واگذاری معادن به بخش خصوصی بهترین راه توسعه و افزایش بهره‌وری است

نوریان تصریح کرد: با وجود مشکلات اقتصادی طی چند سال اخیر؛ چادرملو هر چند با تأخیر اما موفق شد طرح‌های خود را اجرا و بخشی از آنها همچون کارخانه فولاد چادرملو و احیاء مستقیم را به بهره‌برداری برساند. وی افزود: پروژه «فولاد چادرملو» با ظرفیت تولید سالیانه یک میلیون تن قابل ارتقاء تا ۱/۳ میلیون تن شمش فولاد در مجتمع صنعتی چادرملو هم اکنون به اتمام رسیده و پروژه «احیاء مستقیم» به ظرفیت تولید سالیانه یک میلیون و ۵۵۰ هزار تن آهن اسفنجی در حال اجراست که امیدواریم تا پایان سال ۹۶ راه‌اندازی شود. برای اجرای این دو طرح بالغ بر ۱۸ هزار و ۳۷۳ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری پیش‌بینی شده است. مهندس نوریان تأکید کرد: یکی دیگر از طرح‌های بهره‌برداری شده این مجتمع، نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی سیکل ترکیبی اردکان است. این طرح با ظرفیت تولید ۵۰۰ مگاوات برق از آبان ماه سال ۹۱ شروع و فازهای ۱ و ۲ گازی آن در آذر سال ۹۳ راه‌اندازی شد و در مدار شبکه سراسری برق کشور قرار گرفت. فاز ۳ آن نیز شامل واحد بخار در سال ۹۵ راه‌اندازی شده و هم اکنون مورد بهره‌برداری کامل قرار گرفته است. برای اجرای این طرح هم مبلغ ۱۳ هزار و ۶۹۸ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری صورت گرفته است.

مدیرعامل شرکت چادرملو همچنین گفت: طرح افزایش ظرفیت کارخانه گندله‌سازی اردکان هم از سال گذشته آغاز شده و همچنان ادامه دارد. با اجرای این طرح ظرفیت تولید سالیانه کارخانه از ۳ میلیون و ۴۰۰ هزار تن فعلی به ۴ میلیون تن افزایش خواهد یافت. این طرح به گونه‌ای است که بدون متوقف کردن خط تولید فعلی عملیات توسعه آن اجرا می‌شود و در حال حاضر به ظرفیت ۳ میلیون و ۶۴۸ هزار تن رسیده است که انتظار داریم تا پایان نیمه اول سال جاری به ظرفیت کامل ۴ میلیون

طنی سال‌های اخیر اقدامات قابل توجهی از سوی فعالان بخش معدن برای ارتقاء عملکرد و رشد تولید صورت گرفته است، اما هنوز کافی نیست؛ چراکه این بخش از صنعت کشور قابلیت و ظرفیت‌های بسیار بالایی برای توسعه دارد و ظرفیت محقق شدن آن در بخش خصوصی وجود دارد. مهندس نوریان مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو ضمن بیان مطلب فوق و با تأکید بر اهمیت توسعه معادن کشور با حفظ شاخص‌های زیست محیطی گفت: این بخش از صنعت کشور برای تشویق بخش خصوصی به منظور سرمایه‌گذاری؛ نیازمند وضع قوانین حمایتی از سوی مجلس و ایجاد تسهیلات تشویقی از سوی دولت است. وی با اشاره به نقش دولت و مجلس در تقویت بخش معدن یادآوری کرد: موانعی در این بخش وجود دارد که برطرف کردن آنها نیازمند عزم جدی همه دست‌اندرکاران و مسئولان کشور است و می‌تواند راهگشای ورود سرمایه‌گذاران به این بخش اقتصادی باشد. مهندس نوریان گفت: با حل و فصل شدن مناقشه گروه ۱+۵ بر سر برنامه هسته‌ای ایران و بازگشت ثبات نسبی به اقتصاد کشور؛ سال گذشته شاهد رشد ۲۶ درصدی تولید کنسانتره سنگ آهن عمدتاً در شرکت‌های بزرگ سنگ آهن خصوصی همچون گل‌گهر و چادرملو بودیم.

بطوری که در سال ۹۵ بیش از ۳۲ میلیون تن کنسانتره تولید شد، در حالی که این میزان در سال قبل از آن ۲۵ میلیون و ۸۰۰ هزار تن بود. مدیرعامل چادرملو گفت: این شرکت با ترسیم دورنمای توسعه بخش خود توانست سال گذشته سرمایه‌ش را از ۱۷ هزار و ۱۰۰ میلیارد ریال به ۲۸ هزار و ۲۱۵ میلیارد ریال افزایش دهد؛ این در حالی است که ۴ سال قبل کل سرمایه چادرملو ۱۲ هزار میلیارد ریال بوده است.



شرکت معدنی و صنعتی
چادرملو همچنین با هدف
افزایش بهره‌وری و توسعه
فعالیت‌ها برای ارزش آفرینی
در بسیاری از طرح‌های صنعتی
و زیربنایی مشارکت فعال
داشته است که طرح "آهن و
فولاد سرمد ابرکوه" یکی از
آنهاست. اجرای این طرح با
ظرفیت تولید سالیانه ۶۰۰
هزار تن فولاد خام و ۵۰۰ هزار
تن محصولات نورد، با سرمایه
گذاری یک هزار و ۹۳۹ میلیارد
ریال از آذر ۹۱ آغاز و بخش
نورد این مجموعه بهمن ماه سال
۹۵ راه اندازی شد



به میزان ۲۹ درصد، شرکت احداث صنایع و معادن سرزمین پارس به میزان ۲۰ درصد، شرکت تأمین سرمایه امید معادل ۱۷ درصد، شرکت نوین الکترواردکان به میزان ۱۷ درصد، شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر معادل ۱۰ درصد و ... مشارکت دارد. نوریان با اشاره به سرمایه‌گذاری ۴۴ هزار و ۵۵۰ میلیارد ریالی این شرکت برای اجرای طرح‌های توسعه خود گفت: با اجرای این طرح‌ها این شرکت برای ۷ هزار نفر بطور مستقیم و ۳۵ هزار نفر غیر مستقیم و در مجموع برای ۴۲ هزار نفر اشتغال‌زایی ایجاد کرده است. مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در مورد طرح‌ها و برنامه‌های آینده این شرکت افزود: در دورنمای ۵ ساله چادرملو چند طرح برنامه‌ریزی شده است. از جمله این طرح‌ها: احداث ۲ واحد نورد میلگرد با ظرفیت ۱/۲ میلیون تن در سال و احداث کارخانه گندله‌سازی جدید با ظرفیت ۴ میلیون تن در سال در دست مطالعه است. نوریان همچنین ضمن تأکید بر ضرورت واقعی شدن قیمت سنگ آهن که در حال حاضر تقریباً با ۵۰ درصد قیمت جهانی در اختیار صنایع فولادی قرار می‌گیرد؛ خواستار ایجاد تسهیلات صادرات مطابق با ماده ۳۷ قانون رفع موانع تولید برای مازاد سنگ آهن تولید معادن داخلی شد.

تن محصولات نورد، با سرمایه‌گذاری یک هزار و ۹۳۹ میلیارد ریال از آذر ۹۱ آغاز و بخش نورد این مجموعه بهمن ماه سال ۹۵ راه‌اندازی شد و بخش فولاد آن نیز در پایان سال ۹۷ آماده بهره‌برداری خواهد شد. شرکت معدنی و صنعتی چادرملو ۶۵ درصد در این پروژه سرمایه‌گذاری کرده است. وی خاطرنشان کرد: مجتمع چادرملو یکی از شرکت‌های بزرگی است که در طرح انتقال آب از خلیج فارس به مناطق مرکزی کشور به میزان ۲۲ درصد مشارکت دارد. این پروژه از بندرعباس تا یزد و در ۳ فاز اجرایی می‌شود که فاز اول آن خط انتقال آب به طول ۲۹۲ کیلومتر از بندرعباس تا گل‌گهر سیرجان، فاز دوم از گل‌گهر تا مس سرچشمه در رفسنجان به طول ۱۳۶ کیلومتر و فاز سوم از مس سرچشمه تا معدن سنگ‌آهن چادرملو یزد به طول ۳۰۷ کیلومتر است. سرمایه‌گذاری اولیه بالغ بر ۶ هزار و ۴۰۰ میلیارد ریال است. در مرحله اول ۱۵۰ میلیون متر مکعب شیرین‌سازی آب در دستور کار قرار دارد که مقرر شده ۱۱۰ میلیون متر مکعب آن به استان‌های کرمان و یزد منتقل شود. مدیرعامل شرکت چادرملو همچنین گفت: چادرملو در سهام شرکت آهن و فولاد ارفع به میزان ۳۹ درصد، شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان معادل ۳۰ درصد، شرکت کاوند نهان زمین

تن برسد. برای اجرای این طرح هم ۹۰۵ میلیارد ریال پیش‌بینی سرمایه‌گذاری شده است. وی افزود: با توجه به نیاز آب مصرفی برای فرآیند عملیات تولید آهن اسفنجی و شمش فولاد و همچنین محدودیت‌های شدید منطقه‌ای در تأمین آب مورد نیاز؛ در قالب قرارداد فی‌مابین شرکت معدنی و صنعتی چادرملو و سازمان آب و فاضلاب استان یزد تفاهم‌شد مجتمع چادرملو شبکه فاضلاب شهر اردکان و تأسیسات تصفیه فاضلاب را اجرا کند و در قبال آن استفاده از پساب آن به مدت حداقل ۳۰ سال به شرکت واگذار شود. این قرارداد در نوع خود اولین قرارداد عملیاتی از این بابت بوده است. کل سرمایه‌گذاری این طرح یک میلیارد و ۹۳۹ میلیون ریال است و پیش‌بینی شده در سه ماهه اول سال جاری به بهره‌برداری برسد. مهندس نوریان افزود: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو همچنین با هدف افزایش بهره‌وری و توسعه فعالیت‌ها برای ارزش‌آفرینی در بسیاری از طرح‌های صنعتی و زیربنایی مشارکت فعال داشته است که طرح "آهن و فولاد سرمد ابرکوه" یکی از آنهاست. اجرای این طرح با ظرفیت تولید سالیانه ۶۰۰ هزار تن فولاد خام و ۵۰۰ هزار



دکتر سعد محمدی مدیرعامل هلدینگ توسعه معادن روی ایران اعلام کرد:

صادرات شمش روی ایران به ۱۴ کشور جهان افزایش ۲۲/۵ درصدی تولید



خاک مورد نیاز برای تولیدکنندگان شمش روی در مجموعه «کروی» خاطرنشان کرد: برای تامین خاک مورد نیاز بخشی از آن را وارد و بخشی دیگر نیز از معادن داخلی تامین می‌شود، ضمن اینکه «کروی» در برخی از پهنه‌های دارای ذخیره روی ورود کرده و قصد اکتشاف و بهره‌برداری دارد. وی گفت: یک معدن در ترکیه خریداری کردیم که البته در پی تعویض آن با معدنی با ذخایر گسترده‌تر هستیم که این موضوع در حال پیگیری و مذاکره است. مدیرعامل «کروی» از صادرات محصولات شرکت‌های زیرمجموعه به ۱۴ کشور جهان خبر داد و گفت: بیش از ۹۰ درصد محصولات ما صادر می‌شود و نکته حائز اهمیت آن است که رقم فروش ما بالاتر از نرخ lme به ثبت می‌رسد. این در حالی است که ما در گزارش ارائه‌شده به بورس متوسط نرخ روی را ۲۴۰۰ دلار (به ازای هر تن) اعلام

است که ۱۸ شرکت را به جز کالسیمین که سود اندکی داشت از زبان خارج کرد. سعدمحمدی درباره وضعیت فعلی شرکت‌ها افزود: تمامی شرکت‌های زیر مجموعه به‌طور ماهانه رصد می‌شوند و ملزم به ارائه گزارش هستند. وی معتقد است که در دنیای امروز نگاه سنتی به معدن دیگر کاربردی نیست. با تغییر و تحول در دیدگاه و ایجاد نگرش جدید است که افزایش سوددهی و اشتغال جدید توانان صورت می‌گیرد. وی به تولید ۸۰ هزار تن شمش روی در سال ۹۵ اشاره کرد و افزود: تولید شرکت‌های زیر مجموعه «کروی» از جمله کالسیمین با ۱۲ درصد، ملی سرب و روی با ۵۶ درصد، فراوری مواد معدنی با ۲۲ درصد، تولید روی قشم با ۹۶ درصد و روی بندرعباس با ۳۱ درصد افزایش همراه بود. همچنین در سال ۹۵ روی قشم نسبت به سال ۹۴ رشد دو برابری را تجربه کرد. وی در توضیح بحث تامین

رشد تولید و سوددهی در تمام شرکت‌های زیر مجموعه شرکت توسعه معادن روی ایران در سال ۹۵، افزایش ۲۲/۵ درصدی تولید شمش را نسبت به سال قبل به همراه داشته است. اردشیر سعدمحمدی مدیرعامل هلدینگ توسعه معادن روی ایران در یک نشست خبری از رشد تولید شمش در شرکت‌های زیرمجموعه این هلدینگ به میزان یادشده خبر داد و گفت: رشد ۵/۲۲ درصدی تولید در مقایسه با متوسط رشد تولید در سایر عناصر فلزی نظیر فولاد که معادل ۴/۵ درصد است، رقم قابل ملاحظه‌ای است. وی در پاسخ به این پرسش که چه عواملی در خروج از زیان تمامی شرکت‌های زیرمجموعه «کروی» اثرگذار بوده‌اند؟ گفت: افزایش تولید، انجام مناسب و مطلوب فروش محصولات و کاهش بهای تمام‌شده تولید از عوامل موثر در سوددهی همه شرکت‌های زیرمجموعه

با یک نگاه تحلیلی

درمی‌یابیم که برای

سرمایه‌گذاری و توسعه هنوز

از بهترین‌های جهان فاصله

داریم و باید به تکنولوژی‌های

روز مجهز شویم. استرالیا با

برخورداری از ۲۲ درصد ذخایر

جهانی سرب و روی رتبه

نخست را دارد و تولید فلز

روی این کشور به ۵۰۰ هزار

تن در سال می‌رسد



با جهان، این فرصت وجود دارد که طی برنامه‌ای مدون زمینه‌های اشتغالزایی در این بخش فراهم شود. وی به سهامداران توصیه کرد که از آنجایی که نرخ روی در بودجه ۲۴۰۰ دلار (به ازای هر تن) در نظر گرفته شده با تغییرات ۱۰۰ دلاری نرخ Ime اقدام به فروش سهم خود نکنند، تجربه‌ای که در سال ۹۵ شاهد آن بودیم که به محض کاهش قیمت جهانی روی از ۲۷۰۰ به ۲۶۰۰ دلار، صف فروش سهامدار بازار شکل می‌گرفت. بهتر است در این صنعت با نسبت p/e تحلیل و بررسی کنید. این استاد دانشگاه در گزارش خود به جایگاه ایران در جهان در زمینه‌های تولید، ذخیره و مصرف روی و سرب اشاره کرد و افزود: با یک نگاه تحلیلی درمی‌یابیم که برای سرمایه‌گذاری و توسعه هنوز از بهترین‌های جهان فاصله داریم و باید به تکنولوژی‌های روز مجهز شویم. استرالیا با برخوردار از ۲۲ درصد ذخایر جهانی سرب و روی رتبه نخست را دارد و تولید فلز روی این کشور به ۵۰۰ هزار تن در سال می‌رسد. چین با دارا بودن ۱۷ درصد ذخایر جهان در جایگاه دوم قرار دارد.

ایران با توجه به اکتشافات معدن مهدی‌آباد (یزد) به مقام یازدهم دنیا راه یافته است. شرکت‌های سرب و روی کشور اکنون از کمبود مواد اولیه نگرانند؛ البته شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (وابسته به سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران - ایمیدرو) حدود ۳۰ درصد مواد اولیه را در اختیار شرکت‌های تولیدکننده سرب و روی قرار می‌دهد اما ۷۰ درصد ظرفیت کشور در این بخش خالی است. بررسی مصارف سرب و روی نشان می‌دهد سرب بیشتر در صنایع باتری سازی، کابل‌سازی و ارتش استفاده می‌شود. کاربرد روی نیز در صنایع گالوانیزه، فولاد، صنایع الکتریکی، در آلیاژها، برنز و صنایع شیمیایی است.

می‌دهد، از این رو نگرانی در این باره وجود ندارد. در این طرح‌ها هزینه سود بانکی را در هزینه‌های جاری طرح‌ها گنجانده‌ایم. اگر سهامداران در مجمع با تقسیم سود موافقت کنند منابع مالی با هزینه کمتر می‌تواند به‌طور حتم سوددهی بهتری را در سال ایجاد کند. وی در پاسخ به چگونگی وضعیت ملی سرب و روی تصریح کرد: مشکلات زیست‌محیطی «فسرب» حل شد، به‌طوری‌که خط سرب آن به تولید ادامه می‌دهد و در همین راستا امید داریم که استحصال سایر فلزات را نیز در این خط داشته باشیم. کوره کالدو «فسرب» در خاورمیانه بی نظیر است و مشابه آن وجود ندارد. وی معتقد است که با برنامه‌ریزی‌های صحیح و به دلیل فاصله ما در سرمایه‌گذاری در صنعت روی

کرده‌ایم که اگر نرخ روی دچار نوسان شد، منافع سهامداران به مخاطره نیفتد.

وی در خصوص ارزش سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس هلدینگ گفت: ارزش هر سهم «کروی» در تاریخ ۲۶ اسفند ماه ۹۴ معادل ۱۳۲۱ ریال بود که این رقم در پایان سال ۹۵ به ۲۶۰۲ ریال افزایش یافت، این به آن معناست که «کروی» با رشد ۹۷ درصدی ارزش سهام خود همراه است. شرکت‌های کالسیمین، فراوری مواد معدنی، ملی سرب و روی، روی زنگان و کشرق هر یک به ترتیب با ۸۲ درصد، ۲۷۳ درصد، ۱۰۰ درصد، ۱۳۶/۵ درصد و ۱۰۵ درصد رشد در همین دوره مواجه بودند.

سعدمحمدی یادآور شد: تغییرات یاد شده در حالی صورت گرفت که بر خلاف جهت رفتار شاخص کل بازار سهام بود. وی ادامه داد: این مجموعه تمام استانداردهای جهانی از نظر ایمنی، مدیریتی و ... را اجرا می‌کند به طوری که سال گذشته در بین پنج هزار بنگاه اقتصادی، از لحاظ بهره‌وری رتبه نخست را کسب کرد. همچنین شرکت ملی سرب و روی ایران وابسته به هلدینگ توسعه معادن روی ایران برای نخستین بار در کشور تولید شمش روی با عیار ۹۹/۹۹ را به ثبت رساند.

سعدمحمدی به برنامه‌های سال ۹۶ از جمله رشد ۱۲ درصدی تولید و اجرای ضربتی ۱۲ طرح موثر در توسعه و اشتغالزایی در صنعت روی اشاره کرد و گفت: ۴ طرح را در سال گذشته به مرحله بهره‌برداری و تولید رساندیم، از جمله دو طرح استحصال روی از باطله‌ها (bzs) در قشم و بندرعباس از این دست بودند. اما در سال ۹۶، ۱۲ طرح اجرایی که از نرخ بازگشت سرمایه بیش از ۴۰ درصد برخوردارند را در دستور کار قرار داده‌ایم.

وی در خصوص تامین منابع مالی این طرح‌ها گفت: با توجه به اینکه نرخ بازگشت سرمایه این طرح‌ها، هزینه هر نوع تسهیلاتی را پوشش





با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو آغاز شد؛

بهره‌برداری از مدرن ترین کارخانه زغالشویی کشور

کارخانه زغالشویی شرکت زغالسنگ البرز مرکزی نخستین کارخانه تولید کنسانتره زغالسنگ کشور که با کمترین میزان پسماند و سازگار با محیط زیست طراحی و اجرا شده است؛ در جریان سفر رئیس جمهوری و هیات دولت به استان مازندران به صورت ویدئو کنفرانس افتتاح شد. این کارخانه که پیشرفته ترین کارخانه زغالشویی کشور به شمار می رود؛ با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو، مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، مدیرعامل شرکت البرز مرکزی و فرماندار سوادکوه، نماینده مردم سوادکوه، قائمشهر و جویبار، فرماندار سوادکوه و امام جمعه و جمعی از مقامات دولتی و انتظامی مورد بهره برداری قرار گرفت. ظرفیت تولید این کارخانه ۳۵۰ هزار تن است که سالانه با خوراک ورودی ۵۰۰ هزار تن زغالسنگ خام تولید می شود.

بینی می شود که رشد بخش معدن در سه ماه آخر سال گذشته و کل سال ۹۵ افزایش داشته باشد. محمدرضا نعمت‌زاده وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز در این مراسم با ارائه گزارشی از فعالیت‌های صنعتی و معدنی استان مازندران در چهار سال گذشته گفت: در دولت یازدهم آمار نشان می‌دهد که طرح‌های صنعتی بیش از ۶۰ درصد افزایش یافته و در حوزه صادرات نیز صادرات غیرنفتی با ۶۰ درصد رشد مواجه شده است؛ این در حالی است که ارزش صادراتی در چهار سال گذشته ۱۴۱ درصد رشد را ثبت کرده است که نشان می‌دهد در حوزه صادرات

چهار ساله دولت بیش از ۲.۵ برابر اکتشافات انجام شده در ۹۰ سال گذشته، اکتشاف صورت گرفت که آمارهای خوشحال‌کننده نشان می‌دهد در مناطق مختلف، معادن متنوع و جدیدی کشف شده که به معنی ایجاد صنایع وابسته و ایجاد شغل برای آینده است. روحانی ادامه داد: نتایج اکتشاف ۲۵۰ هزار کیلومتر مربعی در کشور را به زودی تقدیم مردم خواهیم کرد.

رئیس جمهور گفت: آمارهای بانک مرکزی در سه ماه سوم سال گذشته نشان از رشد بخش معدن در تولید ناخالص داخلی دارد. وی افزود: پیش

رئیس جمهور: اکتشافات معدنی انجام شده بی سابقه است

حجت‌الاسلام والمسلمین حسن روحانی در آیین افتتاح این کارخانه با بیان اینکه اکتشاف، شاخص‌ترین فعالیت صورت گرفته در دولت یازدهم بود؛ درباره فعالیت حوزه معدن در دولت یازدهم گفت: تاکنون ۲.۵ برابر بیش از ۹۰ سال گذشته اکتشاف انجام شده و خبرهای خوشی که حاصل از این اکتشافات است به زودی به اطلاع مردم می‌رسد. وی با اشاره به اینکه اکتشافات معدنی انجام شده طی این مدت بی سابقه بوده است، گفت: در عمر

محصولات به سمت کیفی شدن حرکت کرده‌اند. وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: بر اساس آمار اعلام شده، استان مازندران در رتبه استفاده از تسهیلات طرح رونق کسب و کار، رتبه اول را در کشور دارد و در این چهار سال ۸۲۴ واحد صنعتی جدید شروع به کار کرده است. مهدی کرباسیان رئیس هیات عامل ایمیدرو نیز در این مراسم با اشاره به ویژگی های فناوری این کارخانه گفت: کارخانه جدید زغالشویی البرز مرکزی پساب صنعتی ندارد و در عین حال ۱۷ درصد نسبت به کارخانه های مشابه پسماند کمتری دارد.

کرباسیان با بیان اینکه این طرح از اوایل سال ۹۳ آغاز به کار کرد و از پاییز گذشته به تولید آزمایشی رسید، تصریح کرد: این طرح توسط دو شرکت داخلی (فکور صنعت به عنوان پیمانکار و کاوشگران به عنوان مشاور) ساخته شده و ۷۰ درصد تجهیزات آن تولیدات شرکت های داخلی است.

وی همچنین خبر داد: با انجام اکتشاف در استان مازندران، ۲۰ میلیون تن به ذخایر زغالسنگ منطقه البرز مرکزی اضافه شده به طوری که میزان ذخایر این ماده معدنی به ۱۴۰ میلیون رسیده است. سطح اکتشافی در منطقه به ۳ هزار کیلومتر مربع می رسد. هر پروژه ای که تعریف کرده ایم، بودجه آن نیز مشخص و تامین شده است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو درباره پروژه کک سازی کردآباد گفت: بنابر ملاحظات زیست محیطی این طرح با مشکلاتی در اجرا مواجه شده اما با توجه به جذب مشاور آلمانی مقرر شده با تایید آن شرکت، پروژه به مرحله اجرا برسد. وی درباره اثرات برجام در بخش معدن اظهار داشت: تا پیش از برجام، حتی شرکت های مشاور خارجی هم حاضر به مذاکره در داخل کشور نبودند اما از سال گذشته همان شرکت های خارجی و پیمانکاران، مشغول کار در داخل ایران شده اند. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه پیمانکار این پروژه در سال ۹۳ آغاز به کار کرد و توانست امروز کارخانه زغال شویی سوادکوه را به بهره برداری برساند، افزود: ظرفیت این کارخانه ۲۵۰ هزار تن تولید زغال است و ۵۰۰ هزار تن زغال خام وارد این کارخانه می شود و محصولات این کارخانه در زنجیره فولاد استفاده می شود.

کرباسیان درباره میزان اشتغالزایی این کارخانه گفت: با ایجاد کارخانه جدید کارکنان کارخانه قدیمی به این محل جدید انتقال پیدا کردند، برنامه هایی هم برای کارخانه قدیمی انجام شد تا در آینده از باطله های این کارخانه استفاده های مفیدی شود.

کرباسیان با بیان اینکه جلسات متعددی با سازمان حفاظت از محیط زیست انجام شده است، بیان کرد: اگر سازمان محیط زیست مجوز کامل را صادر کند کارخانه کک سازی در منطقه سوادکوه به بهره برداری می رسد.

معاون وزیر صنعت و معدن تجارت یادآور شد که برای بهره برداری معدن زغال سنگ گرد آباد، گلیران و گلندرد که به عنوان معادن بزرگ

کشورمان محسوب می شوند اقدامات لازم برای بهره برداری آن انجام شده است.

کارخانه جدید زغالشویی البرز مرکزی دوستدار محیط زیست

مدیرعامل شرکت زغالسنگ البرز مرکزی نیز در این مراسم گفت: کارخانه جدید زغالشویی این منطقه به صورت ویژه دوستدار محیط زیست است. باقر جهانگیری کوهبنانی تصریح کرد: هدف اصلی از راه اندازی این کارخانه، از بین بردن تهدید باطله های زغالسنگ بوده است. وی افزود: از مزیت های این کارخانه، بازیافت محصول از پسماند زغالسنگ موجود و کاهش آلودگی زیست محیطی و مصرف کمتر مواد شیمیایی است. جهانگیری ادامه داد: تجهیزات اصلی کارخانه از معتبرترین برندهای جهان تامین شده است. وی اظهار داشت: باطله های موجود در محدوده کارخانه از اواخر دهه ۴۰ ایجاد شده اند. به گفته جهانگیری، سرمایه گذاری به روش بی او تی در آستانه انجام است که قرار است باطله ها را بازیافت و وارد چرخه تولید کند. وی همچنین درباره معادن جدید البرز مرکزی گفت: پیمانکاران معادن گلیران و کردآباد مشخص شده اند و به زودی وارد فاز اجرایی می شوند.

بنا به گفته مدیرعامل شرکت زغال سنگ البرز مرکزی در ساخت این کارخانه، از به روزترین ماشین آلات موجود از سوی شرکت «اف ال اسمیت» انگلستان، به عنوان یکی از شرکت های سازنده معتبر جهانی در حوزه معدن و صنایع معدنی استفاده شده است.

جهانگیری در پایان سخنانش از مقامات استان مازندران، شهرستان سوادکوه برای همکاری در توسعه معادن زغالسنگ البرز مرکزی ابراز قدردانی کرد. دکتر ادیانی نماینده مردم سوادکوه، قائمشهر و جویبار و امام جمعه سواد کوه نیز طی سخنانی، خواستار توجه بیشتر به معادن منطقه و اجرایی

شدن طرح های توسعه زغالسنگ البرز مرکزی از جمله کک سازی کردآباد شدند.

براساس این گزارش، این طرح که از پروژه های فعال شده در دولت یازدهم به شمار می آید، با آخرین تکنولوژی های روز بهره برداری شد تا کشور در فرآوری زغال به تولید سبز دست یابد. این کارخانه جایگزین کارخانه زغال شویی قبلی شده و به دلیل برخورداری از ۲ ویژگی مهم «تولید باطله بسیار کم» و «راندمان بالا»، دوستدار محیط زیست شناخته شده است. شرکت البرز مرکزی نخستین واحدی است که از ۴ دهه اخیر، پشتیبانی از صنعت فولاد ایران را بر عهده گرفته است. این شرکت در ۴۸ کیلومتری جنوب شهرستان قائمشهر در شهرستان سوادکوه (استان مازندران) واقع است.

این کارخانه از ویژگی سازگاری با محیط زیست برخوردار است؛ به گونه ای که در آن با بازیافت بیشتر محصول، بازیافت محصول از پسماندهای زغال سنگ موجود در محوطه کارخانه، به روزرسانی تجهیزات و بهینه سازی مصرف انرژی، جلوگیری از آلودگی محیط زیست و آب های زیرزمینی و مصرف کمتر مواد شیمیایی را در دستور کار خود دارد. بر اساس این گزارش، این کارخانه با کمترین میزان پسماند و سازگار با محیط زیست طراحی و اجرا شده است و هیچ گونه پساب را وارد آب های سطحی و زیرزمینی نمی کند. بنابر این گزارش؛ این کارخانه با سرمایه گذاری ۴۵۰ میلیارد ریال طی مدت ۳ سال ساخته و آماده بهره برداری شده است. مزیت های این کارخانه افزایش تولید کنسانتره زغال سنگ، بازیافت بیشتر محصول، بازیافت محصول از پسماندهای زغال سنگ موجود در محوطه کارخانه، روزرسانی تجهیزات و در نتیجه بهینه سازی مصرف انرژی، جلوگیری از آلودگی محیط زیست و آب های زیرزمینی و مصرف کمتر مواد شیمیایی است.





دکتر مینا زمیاد

پایان ثبات قیمت کرومیت و آهن؛ شروعی برای رکود

امروزه فعالیت‌های معدنی در توسعه اقتصادی کشورهایی که دارای ظرفیت‌های معدنی هستند، از اهمیت بسزایی برخوردار است. صنایع معدنی می‌توانند در متنوع سازی اقتصاد هر کشور تاثیرگذار باشند و به رشد و توسعه اقتصادی کمک شایانی کنند. شناسایی بازارهای جهانی از طریق مطالعه و تحلیل بازار و همچنین استفاده از فناوری‌های جدید، رشد و توسعه اقتصادی در صنعت معدن را به همراه خواهد داشت. مطلبی که در ادامه می‌خوانید تحلیلی است به روز شده از مرکز مطالعات آلیاژهای آهن نوشته Artem Sengen که به قلم دکتر مینا زمیاد دانش آموخته زمین شناسی اقتصادی ترجمه شده است.

مانع روند افزایشی قیمت‌ها شوند. تجمع بیش از ۲/۱۰۰ تن کرومیت در بنادر چین و سایر تجمعات این کانی در محل‌های دیگر همه نشان از عدم امکان افزایش قیمت در ماه‌های آینده می‌دهد. از آنجایی که فروشندگان تصمیم به افزایش نرخ حمل سنگ آهن و کرومیت به چین را گرفته بودند و این مهم عملی نشد؛ هم‌اکنون کرومیت در آفریقای جنوبی با قیمت $1/14 \$ / lb$ - $1/13 \$ / lb$ و یک دلار و سیزده سنت آمریکا، به ازاء هر پوند وزنی و برای محصول قزاقستان $1/24 \$ / lb$ - $1/19 \$ / lb$ هر دو با ترم تحویل CIF (Cost Insurance and Freight) چین در دسترس است. قیمت‌های اروپایی برابر $1/32 \$ / lb$ در ترم تحویل DDP (Delivered Duty Paid) دور می‌زند.

حال اگر چین بخواهد در نرخ جهانی تاثیرگذار باشد، باید حدود ۷ الی ۱۰ درصد بالاتر از این قیمت‌ها را بپردازد. همه این شرایط سبب عدم افزایش قیمت خواهد بود، مگر به صورت مقطعی و بنا به درخواست‌های خرید. با توجه به شرایط موجود به نظر می‌رسد، تصمیم درست و منطقی برای تولیدکنندگان کرومیت در آفریقای جنوبی این است که قیمت‌ها را حداقل تا قبل از اعلام نیاز سه ماهه دوم سال ۲۰۱۷ ثابت نگه دارند. به همین منظور کنترل حاشیه قیمت از سطح $1/11 \$ / lb$ تا $1/54 \$ / lb$ برای ترم تحویل DDP اروپا و در نظریه تخفیف ۰/۵ تا ۱۰ درصد برای آنکه خود را در سطح بازار اروپا نگه دارند، قابل پیش بینی است.

مقدار خریداران بالقوه کم شده است و تولیدکنندگان نیز تولید خود را ثابت نگه داشته‌اند. علی‌رغم نیاز ۸۰۰ هزار تنی چین به خرید کرومیت در ماه فوریه، مصرف کنندگان تصمیم به خرید ۴۰۰ هزار تن کرومیت از بازار جهانی گرفتند و کسری آن را از منابع ذخیره‌ای خود تامین کردند. این کاهش خرید سبب شد، کرومیت‌های انبار شده در بنادر، جهش وزنی از ۷۰۰ هزار تن به ۲/۱ میلیون تن را داشته باشند. از آنجایی که دلالت و بازرگانان کرومیت در آفریقای جنوبی نسبت به کاهش ذخایر مصرف کنندگان اطمینان داشتند، تنها به ارائه تخفیف بسیار اندک در حدود ۰/۸ دلار در تن بسنده کردند. بر اساس نتایج حاصل از بررسی و تحلیل بازار جهانی پیش‌بینی می‌شود که تولیدکنندگان کرومیت و سنگ آهن در آینده اقدام به کاهش تولید خود کنند که دلیل عمده آن سودآوری کم این محصول در حال حاضر است.

همچنین با توجه به کاهش تقاضای کرومیت و ثابت نگه داشتن تولید، کاهش ۲۰ تا ۳۰ دلاری قیمت کرومیت دور از ذهن نیست. گرچه در مارس ۲۰۱۷ افزایش اندکی در میزان قیمت‌ها دیده شد که عمدتاً به دلیل افزایش تقاضای کرومیت در چین بود؛ اما کماکان تحلیل اکثریت بر لغزش قیمت در منطقه می‌باشد. برخلاف پیش‌بینی تحلیلگران بازار فولاد بر امکان افزایش نسبی قیمت‌ها، تولیدکنندگان چینی در تلاش‌اند تا با افزایش تولید از ورود آلیاژهای فولادی جلوگیری کنند و

کانی کرومیت از جمله کانی‌هایی است که به علت دارا بودن خواص و ویژگی‌های منحصر به فرد خود بطور چشمگیری در بخش‌های گسترده‌ای از صنعت مدرن مورد استفاده قرار می‌گیرد. مصرف کرومیت در صنایع متالورژی و شیمیایی هر روز افزایش می‌یابد. خصوصیات منحصر به فرد، تنوع کاربرد محصولات مختلف تولیدی از آن در صنایع مختلف، وجود ذخایر قابل قبول آن در کشورهای مختلف از جمله در ایران، صادرات و واردات این محصول و بالاخره نقش موثر آن در اقتصاد جهانی روز به روز بر اهمیت این ماده معدنی در دنیا افزوده است. مصرف عمده کرومیت در تولید فولاد ضد زنگ است. در واقع حدود ۶۵ درصد کرومیت جهان در صنعت متالورژی استفاده می‌شود که کاربرد عمده آن تولید فولاد ضد زنگ است.

این موضوع به دلیل مقاومت کرومیت در برابر خوردگی و اکسید شدن است. با توجه به مطالب مورد اشاره و از آنجایی که کانی کرومیت در صنعت فولاد و آلیاژسازی اهمیت بسیار زیادی دارد و میزان مصرف آن با میزان تولید فولاد در کشور رابطه مستقیمی دارد؛ بنابراین قیمت جهانی کرومیت می‌تواند در بازار سنگ آهن تاثیرگذار باشد. بنابر گزارش‌های تحلیلی شرکت‌ها و مجموعه‌های تحلیل‌گر جهانی در حوزه معدن به نظر می‌رسد دوره کاهش قیمت کرومیت و سنگ آهن پیش رو باشد. هم‌اکنون کرومیت در حال گذر از یک دوره فشار و تا حدودی کاهش قیمت است. همچنانکه



الزامات خروج از رکود در صنعت فولاد

احمد سعدی

مدیرعامل مجتمع فولاد البرز غرب

فولاد؛ صنعت مادر است و شاخص سنجش صنعتی بودن کشورها بر اساس میزان مصرف سرانه آن، اصلی ترین شاخص صنعتی و رشد یک کشور محسوب می شود. برای یک تولید خوب در هر صنعتی از جمله فولاد به ۶ عامل اساسی نیاز است.

اولین عامل؛ نیروی انسانی است که با توجه به سابقه ایران در تولید فولاد خوشبختانه در بیشتر نقاط کشور از نیروهای ماهر و مجرب برخوردار هستیم. دومین عامل؛ ماشین آلات یا دستگاهها و تجهیزات است. در خصوص تجهیزات و ماشین آلات خوشبختانه در برخی قسمت ها نظیر آهن اسفنجی و نورد و صنایع بالادستی مثل کنسانتره و گندله به خودکفایی نسبی رسیده ایم، اما همچنان در فولادسازی وابسته هستیم. مورد سوم؛ متریکال یا مواد اولیه است. ایران بیش از ۳/۴ میلیارد تن ذخیره قطعی سنگ آهن دارد. با برنامه ریزی های اکتشافی خوب ایمیدرو در آینده قطعاً ذخایر کشور در این بخش بیشتر خواهد شد، اما لازم است در خصوص معادن به شرکت های خصوصی توجه بیشتری شود. بنابراین در مورد مواد اولیه کشور نسبتاً خودکفایی هستیم و باید در مورد واردات قراضه هم برنامه ریزی هایی صورت گیرد. البته به نظر من با توجه به برنامه خوش بینانه تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در ۱۴۰۴، در خصوص تامین مواد اولیه اندکی دچار مشکل خواهیم بود که لازم است در این خصوص تمهیدات ویژه ای اندیشیده شود. سرمایه؛ به عنوان چهارمین عامل لازم برای تولید فولاد محسوب می شود. اصولاً کارخانه های فولادی قبل یا بعد از ایجاد، نیاز به سرمایه زیادی دارند. اساساً سرمایه همچون خون در رگ های صنعت جاری است و فولاد هم صنعتی بسیار سرمایه بر است. متأسفانه در تامین سرمایه، شرکت ها مشکلات فراوانی دارند و سود تسهیلات هم نسبت به متوسط جهانی بسیار بالا است. عدم توانایی بانک ها در سرمایه گذاری از دیگر مشکلات اساسی کارخانه ها است. همچنین مالیات بر ارزش افزوده و سلیقه ای عمل کردن در این زمینه نیز از دیگر مشکلات تولید کنندگان است. مشکل دیگری که در ارتباط با تولیدات فولاد یا کارخانه های فولادی مطرح است، تامین اجتماعی یا بیمه ها هستند و امیدوارم که دولت در رابطه با تامین سرمایه کارخانه ها و رفع مشکلات فوق توجه ویژه ای داشته باشد. عامل پنجم هم متالورژی و روش تولید است. برای اینکه تولید خوب و به صرفه ای داشته باشیم، باید روش مناسبی هم در نظر گرفته شود. در واقع با توجه به مقدار تولید، شیوه تولید و ظرفیت تولید از روش مورد نظر استفاده شود؛ به عبارت دیگر روش تولید ممکن است در هر کارخانه با کارخانه دیگر تفاوت داشته باشد. عامل ششم؛ بازاریابی و مشتری است. برای هر تولیدی مشتری و بازار مهمترین فرآیند کار است که شرکت های بین المللی قبل از ایجاد به فکر مشتری و بازار هستند.

چالش های فولاد در سال ۹۶

در خصوص چالش های فولاد در ۹۶ به اختصار می توان به موارد زیر اشاره کرد:
- کمبود نقدینگی و نبود سرمایه امروز گریبان بخشی از صنایع را گرفته است. فولاد صنعتی سرمایه بر چه در ایجاد و چه پس از ایجاد است که همان سرمایه در گردش شرکت ها است. با توجه به حجیم بودن سرمایه لازم معمولاً امکان تهیه سرمایه از سوی صاحبان سهام نیست و ناگزیرند که از منابع غیر نظیر بانک ها استفاده کنند. این در حالی است که توان بانک ها طی سال های اخیر برای

پرداخت تسهیلات به شدت پایین آمده است. فرض کنیم شرکتی موفق شد از بانک ها تسهیلات بگیرد، آیا با شرایط فعلی برگشت اصل و بهره تسهیلات امکان پذیر است؟ آیا مارجین تولید، کلیه هزینه های تولید به علاوه بهره بانک و مالیات بر ارزش افزوده را پوشش می دهد؟ خیر! همه می دانیم در سال های اخیر قیمت فولاد تقریباً نزولی بوده است و مرتباً کارخانه ها کمبود بودجه داشته اند. - شرایط نابرابر رقابت بین بخش خصوصی و بخش دولتی نیز مشکل دیگر است. هرچه شرایط سخت تر می شود اثر نابرابری بین بخش دولتی و خصوصی آشکار تر می شود؛ چراکه بخش خصوصی آسیب پذیرتر است.

- رکود موجود: چنانکه در ابتدای این بحث اشاره شد یکی از پارامترهای لازم برای تولید خوب؛ بازار و مشتری است. آیا در سال ۹۶ امکان ایجاد بازار فولاد در داخل کشور و صادرات آن فراهم است؟ - وضعیت بانک ها بسیار نگران کننده است و روز به روز تضعیف می شوند. دولت و بدهکاران بزرگ بانکی بدهی خود را به بانک ها نداده اند. به احتمال قوی در سال ۹۶ نیز با توجه به انتخابات (متأسفانه در کشور ۶ ماه قبل و ۶ ماه پس از انتخابات تصمیمات سازنده و اساسی گرفته نمی شود) امکان پذیر نیست، بنابراین پرداخت تسهیلات سخت تر خواهد شد.

- مالیات بر ارزش افزوده: شرکت ها توان پرداخت مالیات بر ارزش افزوده را ندارند. صنعتی که در حاشیه ضرر است چگونه امکان پرداخت مالیات بر ارزش افزوده را دارد؟

- تهدیدهای خارجی: هند افزایش ۱۲۰ میلیون تن، ترکیه رسیدن به ۸۰ میلیون تن و چین نیز افزایش ۸۵ میلیون تن دیگر فولاد را در دستور کار خود دارند، بنابراین صادرات آنها افزایش می یابد و در نتیجه رقیب ایران خواهند بود.

- ایران تولید ۵۵ میلیون تن فولاد را تا سال ۱۴۰۴ هدف گیری کرده است. فرض کنیم تولید ایران به ۵۰ میلیون تن و سرانه مصرف از حدود ۲۲۰ کیلوگرم فعلی به ۳۰۰ کیلوگرم و جمعیت به ۹۰ میلیون نفر برسد. به این ترتیب ۲۷ میلیون تن محصول مصرف می شود و باید ۲۳ میلیون تن صادر شود. ملاحظه می کنید رسیدن به این هدف بسیار سخت است؛ چراکه به پارامترهای بسیاری نظیر مواد اولیه، بازار، صادرات و ... وابسته است. راهکارهای لازم برای کاهش چالش ها یا برطرف کردن آنها به جواب و حل چالش های فوق برمی گردد.

اگر بتوانیم یکی، دو گزینه مهم چالش را کم کنیم؛ سایر چالش ها خود به خود حل می شوند. چنانچه بازارها نظیر ساختمان و بودجه عمرانی دولت فعال شوند و همچنین دولت بدهی خود را به بانک ها و شرکت های خصوصی بپردازد، به عبارت دیگر بانک ها امکان پرداخت تسهیلات و محصولات تولیدی کارخانه ها بیشتری داشته باشند؛ از این «رکود» خارج می شویم و رشد اقتصادی کشور افزایش می یابد. دولت متوسط رشد را در برنامه ششم ۸ درصد در نظر گرفته که تنها راه رسیدن به این رشد خروج از شرایط رکود است. در ضمن با توجه به اینکه ایران در موقعیت استراتژیکی قرار دارد و دارای ذخایر عظیم انرژی است و کشورهای همسایه مانند عراق، افغانستان و همچنین کشور سوریه و یمن در آینده به مواد اولیه نیاز دارند؛ بهتر است شرکت ها دید «توسعه صادراتی» داشته باشند تا توان رقابت با ترکیه، چین و هند را داشته باشند.



گزارش جدید انجمن جهانی فولاد منتشر شد.

تقاضای جهانی فولاد از ۱/۵ میلیارد تن فراتر می‌رود

به ۱۵۸/۲ میلیون تن و ۱۶۰/۴ میلیون تن خواهد رسید. میزان تقاضا برای فولاد در آمریکا، کانادا و مکزیک امسال با ۲/۲۷ درصد افزایش به ۱۳۵/۲ میلیون تن می‌رسد و سال آینده میلادی میزان تقاضا ۱۳۸/۵ میلیون تن خواهد بود. در منطقه خاورمیانه، امسال و سال آینده میلادی تقاضا برای فولاد به ترتیب با ۳/۲ درصد و ۳/۶۵ درصد افزایش به ۵۴/۸ میلیون تن و ۵۶/۸ میلیون تن می‌رسد. در آمریکای مرکزی و جنوبی، میزان تقاضا برای فولاد امسال با ۵۵/۵ درصد افزایش ۴۰/۸ میلیون تن خواهد بود. سال آینده میزان تقاضا ۴۲/۷ میلیون تن است.

بخش‌های مصرف‌کننده فولاد

انتظار می‌رود مصرف فولاد در بخش خودروسازی جهان به اوج خود برسد. به دلیل افزایش تقاضا برای خودرو در اقتصادهای توسعه‌یافته، قیمت پایین نفت و برنامه‌های حمایتی دولت‌ها که سبب افزایش خرید خودرو شده، خودروسازی یکی از محرک‌های بزرگ مصرف فولاد در جهان است. بخش ساخت‌وساز، ۵۰ درصد مصرف فولاد جهان را تشکیل می‌دهد اما این بخش در اقتصادهای توسعه‌یافته در سال‌های اخیر رونقی نداشته است. البته این امید وجود دارد که با بهتر شدن شرایط اقتصادی در اتحادیه اروپا و توسعه زیرساخت‌ها در آمریکا، مصرف فولاد در این بخش رشد کند. اگر ابهام‌ها درباره افق اقتصاد جهان رفع شود سرمایه‌گذاری‌ها در بخش ماشین‌سازی افزایش می‌یابد و این به معنای رشد مصرف فولاد است. در بخش کشتی‌سازی به دلیل مازاد ظرفیت جهانی، فعالیت‌ها قابل ملاحظه نخواهد بود.

انجمن جهانی فولاد در گزارش جدید خود آورده است، امسال و سال آینده میلادی، رشد تقاضا برای فولاد در اقتصادهای توسعه‌یافته، نوظهور و در حال توسعه افزایش می‌یابد.

به گزارش «پایگاه خبری بورس کالای ایران»، در بخشی دیگر از گزارش این نهاد آمده است، تقاضای جهانی برای فولاد در سال جاری میلادی با ۱/۳۳ درصد افزایش به ۱/۵۲۵ میلیارد تن خواهد شد. همچنین پیش‌بینی شده سال آینده میلادی میزان تقاضا با ۰/۸۷ درصد افزایش در سطح ۱/۵۴۹ میلیارد تن قرار خواهد گرفت. انتظار می‌رود اقتصاد روسیه و برزیل از رکود خارج شود اما اقتصاد چین که ۴۵ درصد تقاضای جهانی برای فولاد را تشکیل می‌دهد رشدی پایین‌تر از سال گذشته خواهد داشت، در نتیجه رشد کلی تقاضا برای فولاد قابل ملاحظه نیست. پیش‌بینی می‌شود امسال و سال آینده میلادی تقاضا برای فولاد در منطقه آسیا-اقیانوسیه به ترتیب با ۱/۰۳ درصد افزایش و ۰/۱ درصد کاهش به ۱/۰۱۶ میلیارد تن و ۱/۰۱۵ میلیارد تن برسد. امسال و سال آینده میلادی تقاضای چین برای فولاد به ترتیب بدون تغییر و با ۲ درصد کاهش، ۶۸۱ میلیون تن و ۶۶۷/۴ میلیون تن خواهد بود. با توجه به ثبات در اقتصاد چین و تقاضای قابل ملاحظه برای فولاد در نیمه نخست سال جاری میلادی، انتظار می‌رود به تدریج از مصرف فولاد در این کشور کاسته شود، زیرا دولت تلاش می‌کند محدودیت‌های بیشتری بر فعالیت‌ها در بخش ساخت و ساز اعمال کند. تقاضا برای فولاد در اتحادیه اروپا در سال جاری و سال آینده به ترتیب با ۵۱/۰ درصد و ۱/۳۹ درصد افزایش

پیش‌بینی بازار جهانی سنگ آهن

طبق پیش‌بینی یک بانک استرالیایی که صحیح‌ترین پیش‌بینی قیمت را داشته است، سنگ آهن تحت تأثیر افزایش عرضه در سال میلادی آینده به پایین ۵۰ دلار در هر تن عقب نشینی خواهد کرد. به گفته جاستین اسمیرک اقتصاددان ارشد وستیک، متوسط قیمت این ماده خام فولادسازی در سه ماهه سوم به ۶۲ دلار و در سه ماهه پایانی به ۵۹ دلار بالغ می‌شود و در سال ۲۰۱۸ به رکورد پایین ۴۱ دلار سقوط می‌کند. طبق آمار بلومبرگ، وستیک بانکینگ در پیش‌بینی قیمت در سه ماهه نخست سال میلادی جاری در رتبه نخست قرار گرفت. معدنکاران بزرگ سنگ آهن شامل شرکت واله برزیل ظرفیت تولیدشان را افزایش داده و فروش دریابرد را بالا برده اند در

حالی‌که همزمان تولید معدنکاران در چین احیا شده و در نتیجه افزایش قابل ملاحظه‌ای در عرضه سنگ آهن چینی وجود داشته است. اسمیرک در مصاحبه با بلومبرگ گفت: همچنان که میزان عرضه افزایش یافته و قیمت‌ها عقب نشینی می‌کنند، معامله‌گران به فروش ذخایرشان اقدام می‌کنند؛ در نتیجه قیمت‌ها در روند نزولی قرار می‌گیرند. طبق گزارش متال بولتن، پس از پایان یک هفته متلاطم سنگ آهن با عیار ۶۲ درصد برای تحویل فوری در بندر کینگداو ۴/۴ درصد افزایش یافت و به ۶۸/۲۲ دلار در هر تن رسید. قیمت این کالا که در ماه فوریه به رکورد ۹۴/۸۶ دلار صعود کرده بود، در سه ماهه نخست به طور متوسط ۸۶ دلار و در سه ماهه جاری به ۷۲ دلار بالغ شد. بهای معاملات سنگ آهن در بازارهای دالیان و سننگاپور کاهش پیدا کرد. دورنمای بانک وستیک که پیش‌بینی‌کننده برتر برای فلزات پایه نیز بوده است برخلاف پیش‌بینی گروه باتکی «استرالیا اند نیوزلند» است که قیمت سنگ آهن در سال میلادی جاری را بین ۷۰ تا ۸۰ دلار پیش‌بینی کرده است. سایر بانک‌ها هم نسبت به دورنمای قیمت سنگ آهن بدبین هستند از جمله بارکلیز که اعلام کرد اگرچه قیمت سنگ آهن ممکن است در کوتاه مدت بهبود پیدا کند، اما در

سه ماهه چهارم با وخامت عوامل بنیادین، به ۵۰ دلار افت خواهد کرد. گلدمن ساکس کاهش اخیر قیمت سنگ آهن را به کاهش حاشیه سود فولاد و حرکت معامله‌گرانی نسبت داده که به دلیل آغاز افت قیمت‌ها ناچار شده اند به فروش ذخایرشان اقدام کنند. این بانک در اوایل ماه جاری نسبت به کاهش قیمت سنگ آهن در نیمه دوم سال میلادی جاری هشدار داد. یکی از دلایل عنوان شده از سوی کسانی که دورنمای ضعیف‌تری برای قیمت سنگ آهن متصور هستند، احتمال افزایش عرضه از سوی معادن در چین و سایر کشورها است. طبق آمار رسمی، تولید معدنکاران چین ۱۶ درصد در سه ماه نخست سال ۲۰۱۷ افزایش پیدا کرد. شرکت واله در برزیل با آغاز صادرات از مجتمع S11D چهارده میلیارد دلاری خود، تولید بلایی برای سه ماه نخست ثبت کرد. قیمت‌های فولاد در چین رو به کاهش بوده و قیمت ورق فولادی گرم نورد برای تحویل فوری امسال حدود ۲۰ درصد کاهش داشته است. از سوی دیگر نشانه‌هایی از کاهش موجودی سنگ آهن در بنادر چین مشاهده می‌شود. طبق گزارش شانگهای استیل هوم، ذخایر سنگ آهن در بنادر چین پس از این که در ۲۴ مارس به رکورد ۱۳۲.۵ میلیون تن رسید به مدت چهار هفته کاهش داشته است.

مطالعه ماسه‌های ساحلی تیتانیوم‌دار ایران



سیدلید طاهری اطاقسرا



رضاعلی صفرپور



محمد تقی طهرانی



کانسار ماسه‌های تیتانیوم‌دار سواحل دریای خزر در فاصله بین سواحل رودسر در شرق الی منتهی الیه غربی دلتای سفید رود در ناحیه زیبا کنار در غرب استان گیلان واقع شده است و در حال حاضر جزء مهمترین ذخایر تیتانیوم ایران به شمار می آید. ذخیره کانسار سواحل دریای خزر با عیار ۴/۳ درصد ایلمنیت بیش از دو میلیون تن برآورد شده است. کانی ایلمنیت $FeOTiO_2$ فراوان ترین کانی تیتانیوم دار است که منبع اقتصادی تولید فلز و اکسید تیتانیوم را تشکیل می دهد. مقاله حاضر نتایج مطالعات انجام شده بر روی کانسار سواحل دریای خزر، به همراه ارائه فلوشیت فرآوری با استفاده از مقایسه با کانسار درگز کهنوج است. بحث اصلی این مقاله بر روی روش های کانه آرایی ماسه های ساحلی دریای خزر و ارائه نظری یک فلوشیت فرآوری بر اساس نتایج اکتشافات نیمه تفصیلی و نیز براساس نتایج به دست آمده از مطالعات کانه آرایی برروی ایلمنیت های ماسه های آبرفتی کهنوج است.

۱- مقدمه

کاربردهای تیتانیوم عمدتاً به دو صورت فلز و اکسید آن است. مهمترین کانی های تامین کننده تیتانیوم به ترتیب اهمیت ایلمنیت و روتیل و آناتاز هستند. ذخایر تیتانیوم به دو نوع کانسارهای سنگی و کانسارهای آبرفتی (رودخانه ای و ساحلی) تقسیم می شوند. ماسه های

آن دارد که عمدتاً شامل روش های مختلف جدایش ثقلی، جدایش مغناطیسی، جدایش الکتریکی و فلوئاسیون است. کانسارهای اولیه (سنگی) ایلمنیت معمولاً به صورت توده ای بوده و احتیاج مبرمی به خردایش و تغلیظ برای نیل به درجه آزادی مطلوب دارند که در مقایسه با فرآوری ماسه های ساحلی موجب سرمایه گذاری

ساحلی اقتصادی ترین کانسارهای تیتانیوم را تشکیل می دهند که بهره برداری و فرآوری آنها به سهولت انجام می گیرد. نتایج بدست آمده از اکتشافات نیمه تفصیلی ماسه های ساحلی ایران، مطالعه مراحل بعدی را مطلوب توصیف کرده است. فرآوری کانی های تیتانیوم دار بستگی مستقیم به نوع کانسار و پیچیدگی کانی شناسی

جدول ۱: مشخصات، موقعیت و تخمین ذخیره آنومالی های سواحل دریای خزر

مناطق آنومالی	ذخیره ایلمنیت بر حسب تن	ذخیره مگنتیت بر حسب تن	ذخیره هماتیت بر حسب تن	ذخیره اکسید وانادیم بر حسب تن	ذخیره اکسید تیتانیوم بر حسب تن
آنومالی شماره (۱) واقع در شمال غرب رودسر	۲۱۷۲۵	۳۹۳۷۵۰	۱۷۵۵۰۰	۲۸۴۶	۲۹۳۷۵
آنومالی شماره (۲) واقع در روستای حسین آباد	۱۴۱۰۰	۱۷۵۰۰۰	۷۸۰۰۰	۱۲۶۵	۱۷۵۰۰
آنومالی شماره (۳) دلتای سفید رود	۲۸۲۰	۳۵۰۰۰	۱۵۶۰۰	۲۵۲	۳۵۰۰
آنومالی شماره (۴) روستای حسن بکنده	۲۵۲۸۰	۳۱۵۰۰۰	۱۴۰۴۰۰	۲۳۰۰	۳۱۵۰۰
جمع کل بر حسب تن	۷۴۰۲۵	۹۱۸۷۵۰	۴۰۹۵۰۰	۶۶۶۴	۹۱۸۷۵

روش های مختلف جدایش ثقلی، جدایش مغناطیسی، فلوتاسیون و جدایش الکتریکی است.

۲-۴-۱- کانسارهای اولیه

کانسارهای اولیه ایلمنیت که معمولاً به صورت توده ای بوده، معمولاً در واحد های کانه آرای این کانسارها بخش های جدایش ثقلی و فلوتاسیون مهمترین بخش ها هستند که در کنار این بخش ها در صورت وجود کانی های آهن از بخش جدایش مغناطیسی نیز استفاده می شود.

۲-۴-۲- کانسارهای ثانویه

کانسارهای ثانویه کانسنگ استخراجی را کانی های مختلفی مانند زیرکن، روتیل، ایلمنیت و مونازیت تشکیل می دهند. این روش ها ترکیبی از جدایش ثقلی، الکتریکی و مغناطیسی و بندرت فلوتاسیون است. کانسارهای ثانویه شامل دو نوع عمده کانسارهای ساحلی و پلاسز آبرفتی است.

فرق عمده روش های کانه آرای این دو کانسار را می توان در نحوه عملیات خردایش جستجو کرد. همچنین از آنجا که کانسارهای آبرفتی دارای پوشش رسی، آلی یا اکسید آهن هستند، احتیاج به شستشوی اولیه توسط اسید یا هیدروکسید دارند. در حالی که کانسارهای ماسه ای کمتر دارای پوشش هستند.

۲-۴-۳- مراحل اولیه

در واحدهای آرایش جدید، مراحل اولیه آرایش در محل معدن قرار دارد و شامل دو بخش آماده سازی خوراک و آرایش اولیه همراه با مراحل متعدد شستشو است. کنسانتره جمعی حاصل توسط خط لوله یا جاده تا واحد آرایش ثانویه حمل می شود. در بخش آماده سازی خوراک، کانسنگ ممکن است تحت عملیات دانه بندی، نرمه گیری، آگیری یا پالپ قرار گیرد. در آرایش اولیه نیز مراحل مختلف شستشو برای تهیه کنسانتره جمعی وجود دارد.

۲-۴-۴- مراحل ثانویه

بیشتر و بالا رفتن هزینه های فرآوری آنها می گردد. افزایش مصرف اکسید تیتانیوم و فلز آن در صنایع فضایی، هواپیما سازی، رنگ سازی (رنگدانه)، شیمیایی و غیره و دورنمای افزایش قیمت آن توجه کشورهای جهان سوم و در حال توسعه صنعتی را به تولید مواد معدنی تیتانیوم دار جلب کرده است. با توجه به خواص منحصر به فردی که این عنصر در خود دارد، بطور شگفت آوری قیمت این فلز در آینده بالا خواهد رفت. به همین دلیل به فلز عصر فضا، فلز بحرانی و استراتژیک معروف شده است.

۲- نتایج و بحث

۲-۱- اکتشاف عنصر تیتانیوم در سواحل دریای خزر

باند های ماسه ای سیاه ساحلی و پشت ساحل در فاصله بین رودسر و دلتای سفید رود مشاهده شد. کانی های سنگین محتوی ایلمنیت به صورت باندهای ماسه ای سیاه رنگ مشاهده شد که بیشتر تیتانیوم به صورت تیتانومگنتیت است. در پی جویی اولیه مشاهده شد که گسترش ماسه های محتوی تیتانیوم تنها به صورت سطحی بوده و حداکثر تا عمق یک متری ادامه دارد و عنصر تیتانیوم به صورت کانی های ایلمنیت، ایلمنومگنتیت و تیتانومگنتیت است.

موقعیت جغرافیایی آن در فاصله بین سواحل رودسر در شرق الی منتهی الیه غربی دلتای سفید رود در غرب محدود می شود. طول خط ساحلی مورد اکتشاف حدود ۶۰ کیلومتر و بین "۴۵،۴۹" و "۴۵"، ۵۰ طول جغرافیایی و "۳۷،۳۵" و "۳۷،۵۰" عرض جغرافیایی قرار دارد.

ذخیره مورد نظر را به چهار آنومالی تقسیم کرده اند که در جدول (۱) مشخصات و موقعیت آنومالی با تخمین ذخیره کانی های مختلف آن به طور کامل آمده است.

۲-۲- کانی شناسی کانسار ماسه های ساحلی دریای خزر

بر اساس آزمایشات متعدد اسپکتروگرافی، کالریمتری، جذب اتمی و مقاطع صیقلی نتایج زیر بدست آمده است.

- ◀▶ باتوجه به حفاری های انجام شده تیتانیوم در ۱ الی ۱/۵ متری رسوبات اصلی قرار دارد و عیار تیتانیوم بالای ۱۰ درصد است.
- ◀▶ تیتانیوم به صورت کانی های ایلمنیت مستقل، ایلمنومگنتیت، ایلمنوهماتیت و تیتانومگنتیت قرار دارد.
- ◀▶ عیار ایلمنیت آزاد حداکثر ۴/۳ درصد است.
- ◀▶ اختلاف ترکیب تیتانیوم در ساختمان مگنتیت و هماتیت به صورت تیتانومگنتیت و یا تیتانوهماتیت است.
- ◀▶ وانادیم موجود با عیار ۰/۵ درصد در ارتباط با کانی مگنتیت که جزء عیار متوسط کانسارهای اقتصادی وانادیم محسوب می شود.
- ◀▶ دو عنصر وانادیم و تیتانیوم بیش از ۹۹ درصد با یکدیگر دارای همبستگی مثبت هستند.

۲-۳- روش های پیشنهادی برای استخراج کانسارهای تیتانیوم

کانسارهای تیتانیوم هم توسط روش های سطحی و بندرت به روش های زیر زمینی مورد بهره برداری قرار می گیرند.

از ۶۳ کانسار مهم تیتانیوم دنیا تنها دو نوع از آنها با روش زیر زمینی (روش طبقات فرعی و روش های تخریب) و بقیه توسط یکی از سه روش روباز، لایروبی و برداشت سطحی استخراج می شوند.

روش لایروبی برای کانسارهای آبرفتی ساحلی، دریاچه ای و مردابی متداول است. بسته به شرایط کانسارها دستگاه های لایروب به دو صورت صندوقه ای و مکند مورد استفاده قرار می گیرند. اگر ماده معدنی در عمق ۲۰ متری و یا کمتر قرار داشته باشد و ماسه های استخراجی صخره ای و یا کلوخه ای بوده و دانه ها ناپیوسته باشند، معمولاً از لایروب مکشی استفاده می شود. این دستگاه اغلب با جت های هیدرولیکی تجهیز می شوند تا ماسه ها را قبل از مکیده شدن آزاد کرده و درهم آیند.

۲-۴- روش های کانه آرای

روش های کانه آرای تیتانیوم بستگی مستقیم به نوع کانسار دارد و شامل



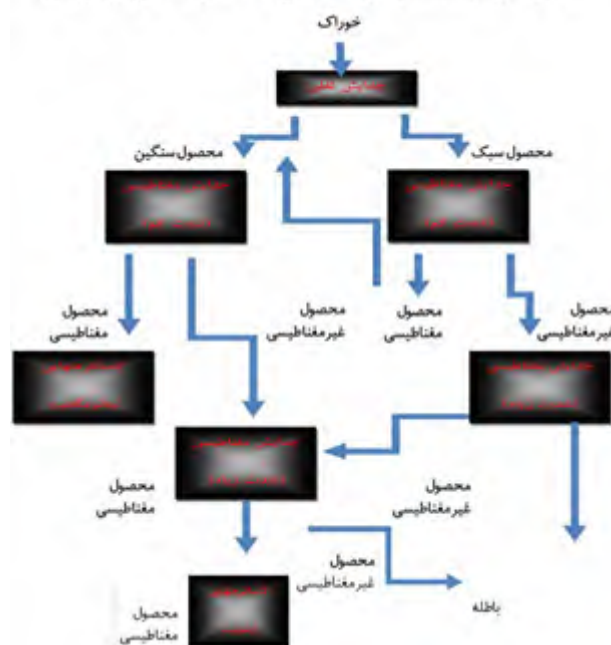
(کانی های همراه) کانی های اقتصادی محسوب می شوند. تیتانیوم به صورت کانی های ایلمنیت، ایلمنومگنتیت، ایلمنوهماتیت و تیتانومگنتیت قرار دارد. وانادیم، مگنتیت و هماتیت جزء کانی های اقتصادی محسوب می شوند.

۳- نتیجه گیری و پیشنهادات

ایران از نظر ذخایر تیتانیوم در ماسه های ساحلی خزر دارای موقعیت مناسبی نسبت به کشورهای صنعتی است. در صورتی که به بهره برداری و پیاده کردن تکنولوژی مناسب همراه با مدیریت قوی اقدام شود، موفقیت حاصل خواهد شد.

با توجه به اینکه در کانسار ماسه های ساحلی دریای خزر میزان کانی های مگنتیت و وانادیم از بعد عیار، اقتصادی هستند، پیشنهاد می شود که حفاری های جامع تری در چهار انومالی به ویژه انومالی های رودسر و حسن بکنده در جهت عمق کانی های سنگین صورت گیرد و در صورت نتیجه مطلوب می توان اکتشاف تفصیلی را انجام داد که جا دارد این امر با دقت و سرعت بیشتری در زمینه تولید فلز تیتانیوم به عنوان یک فلز استراتژیک در ایران مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد.

شکل ۱: فلوشیت پیشنهادی کانه آرای ماسه های ساحلی دریای خزر



بعد از آرایش اولیه که جدایش ثقیلی است، مراحل ثانویه آرایش که معمولاً واحدهای آرایش خشک را نیز شامل می شود، آغاز می گردد. بعد از مراحل اولیه آرایش، محصول معمولاً عیار بسیار بالایی از کانی های سنگین را داراست و عاری از کانی های سبک تر مانند کوارتز، فلدسپات و پلاژیوکلاز است.

در فلوشیت های ارائه شده مربوط به مراحل ثانویه آرایش بتدریج فلوشیت استاندارد شده، کاربرد بسیاری یافته است. در این فلوشیت مراحل اولیه جدایش الکترواستاتیکی است که چند مرحله تمیز کاری جدایش الکترواستاتیکی را نیز به دنبال دارد محصول میانی باز با مخلوط شدن با خوراک به مسیر بازگردانده می شود. معمولاً جدایش مغناطیسی که در انتهای مسیر قرار می گیرد به صورت مسیر باز بدون بار در گردش است که گاهی نیز ممکن است تغییراتی با توجه به وجود منیتیت داده شود.

مقایسه نتایج بدست آمده بر روی کانسار آبرفتی کهنوج و ماسه های ساحلی دریای خزر شباهت زیادی را از نظر ترکیب کانی شناسی بین آن دو نشان می دهد، (جدول ۲ و ۳) که این مساله می تواند در تعمیم نتایج بدست آمده از مطالعات انجام شده در مراحل فرآوری کانسار کهنوج کمک شایانی به فرآوری ماسه های ساحلی کند. منیتیت، پیروکسن، وانادیم و آمفیبول

جدول ۲، کانی شناسی کانسار کهنوج

ردیف	مشخصات	توضیحات
۱	عیار ایلمنیت	۶ درصد
۲	(۵ عیار اکسید وانادیم ۷۲۰)	۰/۵ درصد
۳	در ساختمان مولکولی ایلمنیت ۲ عیار TiO_2	۴۸/۸۱ درصد
۴	عیار اکسید تیتانیوم	۲/۹۲ درصد

جدول ۳: کانی شناسی ماسه های ساحلی دریای خزر {۳}

ردیف	مشخصات	توضیحات
۱	عیار ایلمنیت	۴/۳ درصد
۲	(۵ عیار اکسید وانادیم ۷۲۰)	۰/۵ درصد
۳	عیار تیتانیوم	۴-۱۰ درصد



معادن در بازار پول و سرمایه





علی اشرف افخمی / رئیس هیات مدیره و مدیرعامل بانک صنعت و معدن

برجام، حدود ۲ میلیارد دلار هزینه‌های مبادلات پولی را کاهش داد ایجاد رابطه کارگزاری با ۷۱ بانک خارجی در ۲۶ کشور جهان

این نکته را نمی‌شود کتمان کرد که با اجرایی شدن برجام فضای امید، اعتماد و همکاری در فضای اقتصاد جهانی نمایان شد. برای اینکه بدانیم چقدر اهمیت دارد که تحریم‌ها برداشته شده؛ اول باید بدانیم که جایگاه ایران در منطقه کجاست و چقدر مهم است که ما مراودات بین‌المللی در حوزه‌های مختلف صنعت، تجارت، بازرگانی و ... داشته باشیم و به تبع آن چقدر مهم است که شبکه بانکی ما بین‌المللی باشد؟ به همین اعتبار پاسخ اینگونه می‌شود که ایران دومین اقتصاد منطقه خاورمیانه است و از نظر بدهی در سطح بسیار پایینی است. همچنین اقتصاد متنوعی هم دارد و بر خلاف کشورهای منطقه که فقط دارای تولید نفت و گاز هستند؛ ایران در کنار نفت و گاز در زمینه‌های صنایع معدنی از جمله سیمان، فولاد و همچنین صنعت نساجی در موقعیتی ممتاز قرار دارد. ایران همچنین دارای موقعیت استراتژیکی در منطقه است و می‌تواند به عنوان «هاب»، بین منطقه خاورمیانه و اروپا در مقیاس گسترده‌تر در سطح جهانی ایفای نقش کند.

دارایی بانک از ۱۹ هزار میلیارد تومان به ۳۵ هزار میلیارد تومان و سرمایه بانک از حدود ۲ هزار میلیارد تومان به ۴ هزار میلیارد تومان افزایش یافته است؛ اما برای اینکه به جایگاهی به مراتب بالاتر از آنچه هستیم دست یابیم، باید اهداف و برنامه‌های خود را برای سال ۱۴۰۴ شمسی (۲۰۲۵ میلادی) تدوین کنیم. بانک صنعت و معدن به‌عنوان تنها بانک توسعه‌ای در حوزه صنعت، معدن و زیرساخت، در دولت یازدهم موفق شده است، با تأمین مالی ۶ نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی و ۲۴ نیروگاه کوچک مقیاس، قریب به ۳۰۰۰ مگاوات برق را به شبکه کشور اضافه کند. همچنین تأمین مالی نخستین قطار سریع‌السیر کشور (تهران-قم-اصفهان) را با یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار عملیاتی کرده که در حال اجراست (مطالعات پروژه قطار سریع السیر تهران - مشهد نیز با اعتبار بیش از ۲/۲ میلیارد دلار عملیاتی خواهد شد). سه واحد آب شیرینکن هر یک به ظرفیت ۱۰۰ هزار متر مکعب در روز برای تأمین آب صنایع فولادی جنوب کشور تأمین مالی شده که بزودی گشایش اعتبار می‌شوند. تأمین مالی پروژه‌های پتروشیمی که قابلیت ارزآوری برای کشور را دارند از قبیل پتروشیمی کویان، لرستان، مهاباد، مسجدسلیمان و ایلام از دیگر اقدامات شاخص در بانک

۲ میلیارد دلار گشایش اعتبار اسنادی برای شرکت‌های ایرانی و خارجی انجام دهد. در حالی که قبل از برجام نمی‌توانستیم حتی یک یورو جابه‌جا کنیم، بانک تجاری ایران و اروپا که سهامدار اصلی‌اش بانک صنعت و معدن است، طی یک سال گذشته حدود ۲۰ میلیارد یورو از طریق سیستم «تارگت ۲» شبکه بانک‌های اروپایی پول جابه‌جا کرده است و همانطور که تأکید کردم این در حالی است که نظام پولی کشور از پرداخت هزینه ۱۰ درصدی که قبل از برجام پرداخت می‌کرد، رها شده و حداقل تا دو میلیارد دلار برای کشور صرفه‌جویی شده است. این بانک همچنین تفاهنامه‌هایی هم با بانک‌های اروپایی داشته است که پس از عملیاتی شدن اطلاع‌رسانی خواهد شد. ما در حوزه بانکی بین‌المللی در سال ۲۰۱۶ بیش از دو میلیارد و ۱۰۰ میلیون یورو خط اعتباری گشایش کردیم. بر همین اساس است که می‌توان تأکید کرد بانک صنعت و معدن با اندوخته‌های از دانش و تجربه ۶۰ ساله با حمایت دولت، گام‌های استواری را در مسیر «پیشرفت و توسعه» کشور برداشته و مصمم است که با اتکاء به خداوند سبحان این مأموریت را ادامه دهد.

اگر بخواهم به موفقیت‌های بانک صنعت و معدن در فاصله سال‌های ۹۳ تا ۹۵ اشاره کنم باید بگویم که در این مدت

کشورمان با این مختصات شبکه بانکی‌اش چند سال در تحریم بود. اما سرانجام پس از اجرایی شدن برجام، سیستم بانکی هدف‌گذاری خوب و مناسبی را برای ورود مجدد در سیستم مالی دنیا انجام داد، تا پس از ۱۰ سال تحریم بتواند با تجدید ساختار بر اساس استانداردهای جهانی خود را با نظام بانکی جهانی هماهنگ کند؛ بر همین اساس هم نظام پولی کشور از پرداخت هزینه تحمیلی ۱۰ درصدی انتقال پول که قبل از اجرایی شدن برجام باید پرداخت می‌کرد، رها شده و هم این امر سبب صرفه‌جویی برای کشور شده است. دستاوردهای بانک صنعت و معدن بعد از برجام درخشان است. ایجاد رابطه کارگزاری با ۷۱ بانک خارجی در ۲۶ کشور، مسیر گشایش اعتبار و جابجایی اطمینانبخش وجوه پروژه‌ها را با هزینه‌های کمتر از یک دهم در مقایسه با دوران تحریم هموار ساخته است. اخذ نخستین خط اعتباری از کشور هند به میزان ۴۰۰ میلیون دلار، تأمین مالی طرح‌های بالادستی نفت و گاز به میزان یک میلیارد دلار، تأمین مالی بدهی معوق به هرمس و همچنین تأمین مالی و پرداخت نخستین پیش‌پرداخت خرید هواپیماهای ایرباس از دیگر خدمات مالی و بانکی بانک صنعت و معدن بوده است. همچنین این بانک موفق شده است طی دو سال اخیر به میزان

است که پتروشیمیهای مسجد سلیمان و ایلام در حال اجرا و بقیه به بهره‌برداری رسیده‌اند. تأمین مالی پروژههای فولادی ۷ گانه و چند پروژه دیگر فولادی مانند روهینا (دزفول)، پاسارگاد (فارس) و مادکوش (بندرعباس) با ارزش بیش از ۲ میلیارد یورو از دستاوردهای بانک در دوره این دولت به حساب می‌آیند. بر اساس تعهدات اساسنامه‌ای تأمین مالی دهها طرح دیگر در حوزههایی از قبیل داروسازی، صنایع تبدیلی، سردخانه، نساجی، لاستیکسازی، سیمان، کاشی، فروسیلیس، کاغذ، بسته‌بندی انواع ورق فولادی و بهره‌برداری از اغلب آنها در سراسر کشور در دستور کار قرار گرفته و انجام شده است و از همین جاست که موجبات تحرک اقتصادی، افزایش صادرات و اشتغال نیروی کار نیز فراهم شده است.

تداوم اقدامات بانک در تحقق سیاست‌های اقتصاد مقاومتی و طرح رونق تولید طی سال ۹۵، از تلاش همکاران بانک صنعت و معدن در این حوزه حکایت دارد. به نحوی که گرچه این بانک از بانک‌های سپرده‌پذیر نیست، اما با تأمین مالی سرمایه در گردش حدود ۱۳۲۲ واحد تولیدی کوچک و متوسط به میزان ۱۹۵۴ میلیارد تومان، رتبه ممتازی را در میان تمام بانک‌های کشور (که هر یک از آنها بیش از ۴۰ تا ۵۰ برابر بانک صنعت و معدن سپرده دارند) به‌دست آورده است. شایان ذکر است بازدیدهایی که از این واحدها انجام گرفته نشان می‌دهد این واحدها یا نیروی جدید جذب کرده‌اند و یا نیروهای قبلی خود را حفظ کرده‌اند؛ در صورتی که اگر این پرداخت‌ها انجام نمی‌شد با بحران بیکاری در این واحدها مواجه می‌شدیم. تعریف ما این است که مسیر توسعه کشور امروز از بخش تولید می‌گذرد و اگر این حوزه موفق بوده و صحیح عمل کنیم، موفق خواهیم بود. ما به عنوان بانک صنعت و معدن علاقه داریم تا با پایین‌ترین نرخ به ارایه تسهیلات بپردازیم و از این طریق کمک بیشتری به بخش تولید کنیم؛ اما وضعیت مالی کشور برای تحقق چنین موضوعی باید آماده باشد تا بانک‌ها نیز در این زمینه از شرایط لازم برای همراهی و مشارکت موثر برخوردار باشند. با این حال باز بانک صنعت و معدن در ۱۰ ماهه سال ۹۵ بیش از ۲۶۶ میلیارد ریال ضمانت‌نامه از صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری صنایع کوچک پذیرفته است. این بانک رتبه نخست در میان بانک‌ها را در پذیرش ضمانت‌نامه‌ها در جهت حمایت از صنایع کوچک به خود اختصاص داده است. بانک صنعت و معدن همچنین به منظور توسعه صنایع کوچک با صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری صنایع کوچک تفاهم‌نامه همکاری‌های مشترک امضا کرده که بر اساس این تفاهم‌نامه، صنایع کوچک متقاضی دریافت تسهیلات از بانک صنعت و معدن که طرح‌های آنها از سوی این بانک بررسی و توجیهات فنی، مالی و اقتصادی تایید شده است و با مشکل کسری وثیقه مواجه هستند، توسط صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری صنایع کوچک برای آن‌ها ضمانت نامه صادر می‌کند. در اینجا بر این نکته تأکید می‌کنم که بانک صنعت و معدن نهایت توان خود را برای تزریق منابع مالی به بخش تولید از طریق ارایه تسهیلات به کار گرفته است تا شاهد رونق هر چه بیشتر صنایع در کشور باشیم، تحقق این موضوع به سود اقتصاد کشور از جمله بانک‌ها است. ما باید با تقویت تولید، زمینه اشتغال‌زایی را برای جوانان خود فراهم کنیم؛ چراکه مساله بیکاری یکی از دغدغه‌های مهم و اصلی در جامعه محسوب می‌شود. بر مبنای اقداماتی که وجود دارد اگر سازمان‌ها خود را به روز نکنند، در دور بازار خارج می‌شوند و بانک‌ها هم از این قاعده کلی مستثنی نیستند. باید تحولات بانکی دنیا را شناخت

و با آن همراه و سازگار شد. برای ماندگاری، بانک‌ها نیازمند آگاهی از قواعد مورد استفاده در بانک‌های بزرگ دنیا هستند. نتیجه مطالعات تطبیقی درباره وضعیت بانک‌های توسعه‌ای در دنیا بیانگر این موضوع است که بانک‌های توسعه‌ای می‌توانند همه کارها را به تنهایی انجام دهند. خیلی از کارها را می‌توان برون سپاری کرد، با این رویکرد نه تنها ظرفیت بانک افزایش می‌یابد؛ بلکه هزینه و قیمت تمام شده خدمات پایین می‌آید. ما هم به دنبال تفکر تمرکزگرایی نیستیم؛ بلکه همانند بانک‌های پیشرو که با دیگران کار می‌کنند و از خدمات آنها استفاده می‌کنند، می‌خواهیم برای رسیدن به اهداف به سمت گسترش شبکه ارتباطی و استفاده از خدمات تخصصی حرکت کنیم. بدیهی است که همه کارها به‌طور متمرکز در سیستم بانکی، سامان نمی‌یابد. یکی از این کارها استفاده از شبکه خدمات مشاوران سرمایه‌گذاری است. این تفکر از قبل در بانک بوده و در دوره کنونی کمی پررنگ‌تر هم شده است. در اغلب طرح‌ها از امکان‌سنجی و دانش مشاورینی که در حوزه تکنولوژی، مالی و اقتصاد بازار صاحب‌نظر هستند، استفاده می‌کنیم. از طرف دیگر برون سپاری امکان‌سنجی باعث شده که پاسخگویی تعداد بیشتری از متقاضیان که به دنبال تسهیلات هستند، باشیم. بد نیست به این مثال اشاره کنم که سابق بر این در حمل و نقل ریلی، یک لوکوموتیو بیست واگن را دنبال خود می‌کشید؛ اما اکنون هر واگن برای خودش موتور محرکه دارد. علت تغییر سیستم به‌روشن غیرمتمرکز چیست؟ این است که احتمال توقف را کم کند، ریسک را کاهش دهد و ظرفیت را بالا ببرد، به‌نظر می‌آید چنین مثالی برای بانک هم مصداق دارد. بانک صنعت و معدن نخستین بانکی بود که در کشورمان از سیستم IFRS برای محاسبات مالی خود استفاده کرده و امروز بانی آموزش این مهم به سایر بانک‌هاست. از طرف دیگر، عملکرد بانک صنعت و معدن در زمینه کنترل داخلی فرآیندهای یکی از دستاوردهای مهم بانک صنعت و معدن است که می‌تواند تعامل این بانک را با بانک‌ها و موسسات بین‌المللی تسهیل کند. برقراری تعامل با بانک‌های خارجی نیازمند تطبیق فرآیندها با استانداردهای بین‌المللی و استقرار core banking است که به زودی انجام خواهد شد؛ استفاده از این سیستم حساب و کتاب‌های بانک را شفاف می‌کند و این امر نیز موجب جلب اعتماد بانک‌های خارجی و ارتقاء سطح همکاری‌های بین‌المللی ما برای تأمین مالی طرح‌های صنعتی کشور خواهد شد. قانون "اول بودن" برای حضور در بازارهای بین‌المللی بسیار مهم است؛ استراتژی ما برای طراحی محصولات باید مشتری محور باشد، محصول ما باید متناسب با بازار و قابل باز تکثیر بوده و بتوانیم آن را به موقع

به بازار برسانیم. با اندیشه‌های کهنه نمی‌توان کار نو کرد، ما باید همواره اندیشه‌های نو تولید کنیم، به کارگیری اندیشه‌های کهنه شبیه ساختن کشتی با استفاده از چوب‌های پوسیده است. مأموریت ما تغییر جهان نیست؛ بلکه تغییر خویش است. آنچه مهم است کشف توانمندی‌های هر فرد است؛ زیرا تغییر از درون ما آغاز می‌شود. مدیریت زمان از فاکتورهای مهم برای کار و تغییر است و موفقیت از آن کسانی است که یک ثانیه دیرتر ناامید می‌شوند و یک لحظه دیرتر دست از تلاش بر می‌دارند. موفقیت و شکست حاصل نوع نگاه ماست، نگاه موفق، مثبت، خوب و سازنده است و می‌تواند راهگشا باشد؛ جهان یک بازار بزرگ است، اگر حرکت نکنیم رقیب بازار را ما می‌گیرند. مهم این نیست که بهتر شویم؛ بلکه این است که بهتر بمانیم، نوآوری برای به دست آوردن تمایز از دیگران ضروری است و ما باید از رقابت دیگران با خود استقبال کرده و آن را زمینه پیشرفت خود سازیم. اهداف بانک‌های توسعه‌ای در ارائه تسهیلات بلندمدت و ارزان، تشویق بخش خصوصی در راستای توسعه و تأمین مالی توسعه اقتصادی خلاصه می‌شود؛ در کنار این مسئله راهبرد تخصص این بانک‌ها، یعنی تأمین منابع مالی بلندمدت طرح‌های بزرگ دیربازده و پرخطر و ارایه مشاوره تخصصی به کارآفرینان و تقویت کارآفرینان و کمک به ایجاد فضای مناسب فعالیت بخش خصوصی دارای اهمیت زیادی است.

به یک اعتبار می‌توان تأکید کرد که کارکردهای اصلی یک بانک توسعه‌ای را در «غازگر» بودن آن در راهبری عرضه (با پیش بینی تقاضای آینده)، انتقال فناوری، صنایع استراتژیک، مسائل زیست محیطی و توجه به مسئولیت اجتماعی دانست. یکی دیگر از نقش‌های مهم بانک‌های توسعه‌ای، نهادسازی است که طی آن به توسعه سیستم‌ها و روش‌های جدید در تأمین سرمایه و ارتقای سرمایه‌گذاری‌ها از طریق حوزه‌های غیرکلاسیک مانند تأمین مالی پروژه‌های بزرگ و تأمین مالی صنایع کوچک و متوسط پرداخته می‌شود. نقش راهبر در خلق بسته‌های مالی جدید با مشارکت بانک‌های تجاری و دیگر مؤسسات مالی، مانند اعطای تسهیلات سندکایی برای پروژه‌های بزرگ، ضمانت طرح‌های کسب و کار نوپا و غیره هم از نمونه‌های نقش شتاب‌دهنده بانک‌های توسعه‌ای محسوب می‌شود. افزایش سرمایه، تخصیص اعتبار بلند مدت، تغییر نگاه نظارتی بانک مرکزی، حمایت از کسب و کارهای نوپا (startup)، سرمایه‌گذاری‌های جسورانه (venture capital)، بانکداری شبکه‌ای (network banking) و بانکداری اجتماعی (Social banking) به عنوان پیشنهادهایی در راستای بهبود عملکرد بانک‌های توسعه‌ای کشور می‌تواند مطرح باشد و به کار گرفته شود. با تجدید ارزیابی، سرمایه بانک به ۴ هزار میلیارد تومان رسیده و این رقم ثبت شده است، طی ۲ سال گذشته با دولت و مجلس رایزنی‌هایی برای افزایش سرمایه صورت گرفت و در قانون بودجه افزایش سرمایه برای بانک‌های دولتی و توسعه‌ای دیده شده است که مدتی پیش آیین‌نامه آن در دولت به تصویب رسید و براین اساس بانک‌های ملی، سپه، کشاورزی، صنعت و معدن و توسعه صادرات؛ افزایش سرمایه خواهند داشت که جنس آن بهتر از تجدید ارزیابی است. بر همین اساس قرار است ۲ هزار میلیارد تومان به سرمایه بانک صنعت و معدن افزوده شود که در نتیجه آن سرمایه بانک به ۶ هزار میلیارد تومان خواهد رسید و به‌دنبال آن کفایت سرمایه نیز به ۱۲ درصد افزایش خواهد یافت؛ در این حال به باز ۳ نزدیک می‌شویم که در فضای بین‌المللی یک فرصت مناسب برای ما تلقی می‌شود.


بدیهی است که همه کارها به‌طور متمرکز در سیستم بانکی، سامان نمی‌یابد. یکی از این کارها استفاده از شبکه خدمات مشاوران سرمایه‌گذاری است. این تفکر از قبل در بانک بوده و در دوره کنونی کمی پررنگ‌تر هم شده است. در اغلب طرح‌ها از امکان‌سنجی و دانش مشاورینی که در حوزه تکنولوژی، مالی و اقتصاد بازار صاحب‌نظر هستند، استفاده می‌کنیم

طی سال ۹۵ نسبت به سال قبل در بورس کالای ایران رخ داد؛

رشد ۲۱ درصدی معاملات محصولات صنعتی و معدنی

که به ارزش ۸۱۷ تریلیون و ۲۱۱ میلیارد و ۳۵۷ میلیون و ۳۸۷ هزار ریال دادوستد شد. قرار دادهای آتی به حجم ۳ میلیون و ۲۰۲ هزار و ۲۴۲ تن و طلا نیز به میزان ۶۲۰ کیلو گرم طی سال ۹۵ مورد معامله قرار گرفت.

معاملات عرضه اولیه، معاملات ثانویه و گواهی سپرده کالایی، ارزش معاملات با رشد ۷۳ درصدی روبرو شد. حجم کل معاملات محصولات به استثنای طلا و قراردادهای آتی در شرکت بورس کالا طی مدت مذکور ۳۳ میلیون و ۳۳ هزار و ۵۱۳ تن بود.

طی ۱۲ ماه فعالیت بورس کالای ایران در سال ۹۵، محصولات مختلفی در ۲ تالار داخلی و صادراتی در ۴ رینگ محصولات صنعتی، فرآورده های نفتی، پتروشیمی و کشاورزی به صورت نقدی، سلف و نسیه دادوستد شد و با احتساب معاملات آتی،

حجم و ارزش محصولات معامله شده در بورس کالا طی سال ۱۳۹۵ و مقایسه با سال قبل

آمار معاملات		سال ۱۳۹۲		سال ۱۳۹۵		در صد تغییرات		در صد از قبل	
	حجم (تن)	ارزش (هزار ریال)	حجم (تن)	ارزش (هزار ریال)	حجم (تن)	ارزش (هزار ریال)		حجم	ارزش
محصولات صنعتی و معدنی	۹,۸۸۲,۵۴۴	۱۲۸,۲۳۱,۶۷۶,۰۵۴	۹,۳۹۳,۰۳۴	۱۵۵,۹۶۳,۲۹۲,۸۳۵	-۴,۹۱۱	۲۹,۷۳۱,۶۱۷	-۴۹,۹۱۱	۳۶,۹۱۱	۴۲,۰۰۰
محصولات کشاورزی	۷۶۴,۰۶۰	۹,۴۰۰,۶۳۱,۶۰۵	۲,۵۰۹,۹۶۸	۲۸,۱۱۳,۰۲۹,۶۸۸	۱۹۹	۲۲۳,۱۱۳	۱۹۹	۹,۹۱۱	۷,۶۱۱
محصولات پتروشیمی	۲,۸۲۲,۲۳۲	۸۵,۳۷۵,۱۵۹,۶۵۴	۲,۵۶۱,۴۲۶	۱۱۴,۱۱۷,۷۱۱,۷۶۵	۲۶۱	۲۶۱	۲۶۱	۱۴,۰۰۰	۳۰,۸۱۱
محصولات فرآورده های نفتی	۹,۷۵۸,۳۵۱	۷۳,۳۴۲,۵۵۰,۴۰۵	۹,۸۹۵,۴۸۰	۷۰,۴۹۸,۱۴۰,۸۹۵	۱۳۱	۱۳۱	-۴۱	۳۸,۸۱۱	۱۹,۰۰۰
بازار فرعی	۲۶,۵۸۶	۱۹۴,۳۲۲,۸۹۴	۱۱۴,۶۰۶	۱,۴۸۲,۸۷۷,۱۸۲	۴۲۱	۴۲۱	۴۲۱	۰,۴۱۱	۰,۴۱۱
مجموع	۶۰۴	۷۰۲,۱۱۸,۷۴۸	۶۰۰	۸۲۲,۲۷۹,۶۹۲	۳۱	۳۱	۳۱	۰,۰۰۰	۰,۰۰۰
جمع بازار غیر بکری	۲۲,۲۵۴,۷۷۹	۲۹۷,۲۴۷,۴۷۰,۴۶۰	۲۵,۴۷۴,۵۱۴	۴۷۱,۰۰۷,۳۴۲,۵۵۷	۳۱۹	۳۱۹	۳۱۹	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰
فراادهای آبی	۱,۶۹۵,۸۹۰	۱۶۶,۸۰۲,۶۷۹,۱۸۰	۳,۲۰۲,۲۴۲	۳۹۰,۲۴۱,۲۳۲,۴۵۰	۱۹۲	۱۹۲	۱۹۲		
فراادهای اختیاری معامله	۰	۰	۲۲,۸۵۲	۵۰۳,۵۱۳,۴۵۰					
جمع فراادهای مشتقه	۱,۶۹۵,۸۹۰	۱۶۶,۸۰۲,۶۷۹,۱۸۰	۳,۲۲۵,۰۹۴	۴۹۰,۷۴۴,۵۲۶,۵۰۰	۹۲	۹۲	۹۲		
« سلف موازی استاندارد	۲,۶۹۷,۴۸۷	۶,۷۶۳,۶۵۳,۸۲۳	۷,۱۰۵,۵۹۴	۵۲,۰۲۲,۴۹۵,۱۸۸	۱۶۳	۱۶۳	۱۶۳		
گواهی سپرده کالایی	۱۹۰,۲۴۵	۱,۲۰۴,۵۰۳,۳۵۰	۴۵۳,۴۰۶	۳,۴۲۶,۹۸۳,۶۴۲	۱۳۸	۱۳۸	۱۳۸		
جمع بازار مالی	۲,۸۸۷,۷۳۲	۷,۹۶۸,۱۵۷,۱۷۳	۷,۵۵۹,۰۰۰	۵۵,۴۵۹,۴۷۸,۸۳۰	۱۳۸	۱۳۸	۱۳۸		
جمع کل معاملات شرکت بورس کالا ایران	۲۶,۸۲۶,۰۶۰	۲۷۲,۰۱۸,۳۰۴,۷۱۴	۲۲,۰۲۴,۵۱۴	۸۱۷,۲۱۳,۴۵۷,۴۸۷	۲۲	۲۲	۲۲		

* به تعداد ۱۰۰۸۲ عدد سکه تمام بهار آزادی طرح امام گواهی سپرده کالایی طی سال ۱۳۹۵ و به تعداد ۹۶۹ عدد طی سال ۱۳۹۴ مورد معامله قرار گرفته است که در جمع حجمی محاسبه نشده است.





۱۵۶ هزار میلیارد ریال معامله در رینگ محصولات صنعتی و معدنی

نظر حجم و ارزش به ترتیب نسبت به سال گذشته ۴۹ و ۸۱ درصد رشد داشته است.

گروه مس: با پشت سر گذاشتن زمستان سال ۹۵، بورس کالای ایران توانست ۲۶۱ هزار و ۶۹۰ تن انواع محصولات مسی به ارزش ۲۷ تریلیون و ۱۱۲ میلیارد و ۶۱۲ میلیون و ۸۷۰ هزار ریال به صورت نقدی دادوستد کند که از نظر حجم نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۴ درصد کاهش و از نظر ارزش ۱۷ درصد افزایش داشته است.

گروه سنگ آهن: طی مدت مذکور ۲ میلیون و ۳۰ هزار تن سنگ آهن به ارزش ۲ تریلیون و ۱۰۱ میلیارد و ۷۰۴ میلیون و ۷۶۰ هزار ریال به صورت نقدی دادوستد شد که از نظر حجم با کاهش ۲۶ درصدی و از نظر ارزش ۳۱ درصد رشد داشته است.

گروه طلا: شرکت بورس کالای ایران در ۱۲ ماه سال ۹۵، شاهد معامله ۶۲۰ کیلوگرم طلا به ارزش ۸۳۲ میلیارد و ۲۷۹ میلیون و ۶۹۲ هزار ریال به صورت نقدی بود که از نظر حجم و ارزش با رشد ۳ و ۱۹ درصدی روبرو بوده است.

کاهش داشته و حجم آن نیز با ۲۵ درصد کاهش روبرو بوده است.

گروه فولاد: طی ۱۲ ماه فعالیت بورس کالای ایران در سال ۹۵، جمعاً ۶ میلیون و ۹۶۸ هزار و ۳۳۸ تن انواع محصولات فولادی به ارزش ۱۱۷ تریلیون و ۲۱۹ میلیارد و ۸۶۸ میلیون و ۴۹۷ هزار ریال دادوستد شد که ۶ میلیون و ۸۶۴ هزار و ۱۱۷ تن به صورت سلف و مابقی به صورت نقدی مورد معامله قرار گرفت که ارزش کل معاملات این کالا نسبت به مدت مشابه سال ۹۴، ۲۷ درصد رشد داشته و حجم آن نیز با افزایش ۴ درصدی روبرو بوده است.

گروه کنسانتره: با فعالیت بورس کالای ایران در ۱۲ ماهه سال ۹۵، جمعاً ۱۲۶ تن کنسانتره به ارزش ۴۴۴ میلیارد و ۶۲۳ میلیون و ۵۷۸ هزار و ۵۷۸ تن به فروش رفت، حجم این کالا نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۳۹ درصد کاهش داشته و ارزش آن نیز با ۲۵ درصد کاهش روبرو بوده است.

گروه روی: با فعالیت بورس کالای ایران در ۱۲ ماه سال ۹۵، ۱۴۹۰ تن فلز روی به ارزش ۱۲۳ میلیارد و ۶۰۰ میلیون ریال به صورت نقدی دادوستد شد که این مقدار از

طی ۱۲ ماه فعالیت شرکت بورس کالای ایران در سال ۹۵، رینگ محصولات صنعتی و معدنی با در اختیار داشتن ۴۲ درصد ارزش کل معاملات در جایگاه اول معاملات جای گرفت. در این رینگ جمعاً ۹ میلیون ۳۹۳ هزار و ۳۴ تن انواع محصولات صنعتی شامل آلومینیوم، روی، فولاد و مس، کنسانتره مولیبدن، کنسانتره فلزات گرانبها، سیمان و کک متالورژی مورد معامله قرار گرفت. ارزش کل معاملات این رینگ طی مدت مذکور ۱۵۵ تریلیون و ۹۶۳ میلیارد و ۲۹۲ میلیون و ۸۳۵ هزار ریال رسید که حجم و ارزش کل معاملات این رینگ نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب ۵ درصد کاهش و ۲۱ درصد رشد داشته است.

گروه آلومینیوم: پس از گذشت ۱۲ ماه از سال ۹۵، جمعاً ۱۱۱ هزار و ۳۵۰ تن انواع آلومینیوم به ارزش ۷ تریلیون و ۷۳۷ میلیارد و ۲۴۰ میلیون و ۵۲۰ هزار ریال به فروش رفت که دادوستد ۹۷ هزار تن از این کالا به صورت نقدی و ۵ هزار تن به صورت نسیه مورد معامله قرار گرفت و مابقی بصورت سلف مورد معامله قرار گرفت. ارزش معاملات این کالا در حالی نسبت به مدت مشابه سال ۹۴، ۱۹ درصد

حجم و ارزش معاملات محصولات صنعتی و معدنی طی سال ۱۳۹۵ و مقایسه با سال قبل

نام کالا	نوع قرارداد	سال ۱۳۹۴		سال ۱۳۹۵		درصد تغییرات	
		حجم (تن)	ارزش (هزار ریال)	حجم (تن)	ارزش (هزار ریال)	حجم	ارزش
آلومینیوم	سلف	۰	۰	۷,۸۲۰	۵۴۱,۰۴۱,۵۸۰	-	-
	نسیه	۵,۴۲۰	۴۱۱,۹۰۵,۷۷۰	۵,۷۴۰	۴۶۰,۷۱۶,۰۴۰	۱۲٪	۶٪
	نقدی	۱۴۳,۴۳۰	۹,۱۵۴,۴۴۰,۳۷۰	۹۷,۷۹۰	۶,۷۳۵,۴۸۲,۹۰۰	-۲۴٪	-۲۱,۸٪
جمع		۱۴۸,۸۵۰	۹,۵۶۶,۳۴۶,۱۴۰	۱۱۱,۳۵۰	۷,۷۳۷,۲۲۰,۵۲۰	-۱۹٪	-۲۵٪
روی	نقدی	۱,۰۰۰	۶۸,۲۴۲,۰۰۰	۱,۴۹۰	۱۲۳,۶۰۰,۰۰۰	۴۹٪	۸۱٪
	سلف	۵,۸۲۷,۱۶۷	۸۱,۶۷۶,۷۳۸,۶۵۰	۶,۸۶۴,۱۱۷	۱۱۵,۶۹۴,۵۲۷,۶۳۳	۱۸٪	۴۳٪
	نسیه	۳,۱۲۶	۴۵,۵۱۴,۵۶۰	۰	۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
فولاد	نقدی	۸۵۸,۱۷۴	۱۰,۵۵۷,۰۲۲,۸۳۰	۱۰۴,۲۲۱	۱,۵۳۵,۳۴۰,۸۶۴	-۸۸٪	-۸۶٪
	سلف	۵,۸۲۷,۱۶۷	۸۱,۶۷۶,۷۳۸,۶۵۰	۶,۸۶۴,۱۱۷	۱۱۵,۶۹۴,۵۲۷,۶۳۳	۱۸٪	۴۳٪
	نسیه	۳,۱۲۶	۴۵,۵۱۴,۵۶۰	۰	۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
جمع		۶,۶۸۸,۴۶۷	۹۲,۳۷۹,۲۷۶,۰۴۰	۶,۹۶۸,۳۳۸	۱۱۷,۲۱۹,۸۶۸,۴۹۷	۴٪	۲۷٪
مس	نقدی	۳۰۵,۸۴۰	۲۳,۱۷۰,۱۰۱,۶۴۵	۲۶۱,۶۹۰	۲۷,۱۱۲,۶۱۲,۸۷۰	-۱۴٪	۱۷٪
	سلف	۵,۸۲۷,۱۶۷	۸۱,۶۷۶,۷۳۸,۶۵۰	۶,۸۶۴,۱۱۷	۱۱۵,۶۹۴,۵۲۷,۶۳۳	۱۸٪	۴۳٪
	نسیه	۳,۱۲۶	۴۵,۵۱۴,۵۶۰	۰	۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
جمع		۳۰۵,۸۴۰	۲۳,۱۷۰,۱۰۱,۶۴۵	۲۶۱,۶۹۰	۲۷,۱۱۲,۶۱۲,۸۷۰	-۱۴٪	۱۷٪
کنسانتره	نقدی	۲۰۷	۶۱۷,۲۲۷,۵۷۴	۱۲۶	۴۴۴,۶۲۳,۵۷۸	-۳۹٪	-۲۵٪
	سلف	۵,۸۲۷,۱۶۷	۸۱,۶۷۶,۷۳۸,۶۵۰	۶,۸۶۴,۱۱۷	۱۱۵,۶۹۴,۵۲۷,۶۳۳	۱۸٪	۴۳٪
	نسیه	۳,۱۲۶	۴۵,۵۱۴,۵۶۰	۰	۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
کنسانتره مولیبدن	نقدی	۶,۴۸۰	۸۷۶,۲۹۸,۰۸۰	۶,۰۴۰	۱,۱۴۶,۶۰۱,۱۱۰	-۷٪	۴۱٪
	سلف	۵,۸۲۷,۱۶۷	۸۱,۶۷۶,۷۳۸,۶۵۰	۶,۸۶۴,۱۱۷	۱۱۵,۶۹۴,۵۲۷,۶۳۳	۱۸٪	۴۳٪
	نسیه	۳,۱۲۶	۴۵,۵۱۴,۵۶۰	۰	۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
کک	نقدی	۶,۷۰۰	۴۷,۱۶۰,۰۰۰	۸,۵۰۰	۵۱,۴۳۰,۰۰۰	۲۷٪	۹٪
	سلف	۵,۸۲۷,۱۶۷	۸۱,۶۷۶,۷۳۸,۶۵۰	۶,۸۶۴,۱۱۷	۱۱۵,۶۹۴,۵۲۷,۶۳۳	۱۸٪	۴۳٪
	نسیه	۳,۱۲۶	۴۵,۵۱۴,۵۶۰	۰	۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
سنگ آهن	نقدی	۲,۷۲۵,۰۰۰	۱,۶۰۷,۰۱۴,۵۷۵	۲,۰۳۰,۰۰۰	۲,۱۰۱,۷۰۴,۷۶۰	۲۴٪	۳۱٪
	سلف	۵,۸۲۷,۱۶۷	۸۱,۶۷۶,۷۳۸,۶۵۰	۶,۸۶۴,۱۱۷	۱۱۵,۶۹۴,۵۲۷,۶۳۳	۱۸٪	۴۳٪
	نسیه	۳,۱۲۶	۴۵,۵۱۴,۵۶۰	۰	۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
جمع		۲,۷۲۵,۰۰۰	۱,۶۰۷,۰۱۴,۵۷۵	۲,۰۳۰,۰۰۰	۲,۱۰۱,۷۰۴,۷۶۰	۲۴٪	۳۱٪
سیمان	نقدی	۰	۰	۵,۵۰۰	۵۶,۱۱,۵۰۰	-	-
	سلف	۵,۸۲۷,۱۶۷	۸۱,۶۷۶,۷۳۸,۶۵۰	۶,۸۶۴,۱۱۷	۱۱۵,۶۹۴,۵۲۷,۶۳۳	۱۸٪	۴۳٪
	نسیه	۳,۱۲۶	۴۵,۵۱۴,۵۶۰	۰	۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
کل بازار	جمع کل	۹,۸۸۲,۵۴۴	۱۲۸,۲۳۱,۶۷۶,۵۴	۹,۳۹۳,۳۲۴	۱۵۵,۹۶۳,۲۹۲,۸۳۵	-۶,۹۵٪	-۲۱,۴٪
طلا	نقدی	۶۰۴	۷۰۲,۱۱۸,۷۴۸	۶۲۰	۸۳۲,۲۷۹,۶۹۲	۴٪	۱۹٪

واحد طلا: کیلوگرم



محمدرضا هاپلی / کارشناس ارشد بازار سرمایه

گزارش تحلیلی سهام شرکت‌های معدنی

خوش بینی معدنی ها از افزایش نرخ های جهانی در سال ۹۶

طی چند سال گذشته با توجه به وضع تحریمها و همچنین کاهش و افت شدیدی که قیمت‌های جهانی داشتند؛ صنعت استخراج کانه‌های فلزی، صنعتی غیرجذاب برای سرمایه‌گذاران ایران شده بود، اما طی شش ماهه گذشته با توجه به رشدی که نرخهای جهانی به خود دیدند، این صنعت به یکی از صنایع مورد توجه سرمایه‌گذاری تبدیل شد. در گروه استخراج کانه‌های فلزی ۹ شرکت فعال هستند که به جز دو شرکت توسعه معادن روی ایران (کروی) و شرکت توسعه معادن و فلزات (ومعادن) که به فعالیت سرمایه‌گذاری در شرکتهای معدنی می‌پردازند، بقیه شرکتهای فعال در این گروه به استخراج و فروش مواد معدنی مشغول هستند. شرکتهای فعال در این گروه تامین کننده مواد اولیه گروه فلزات اساسی می‌باشند.

میلیارد ریالی کاهش یافته است؛ یعنی کاهش ۲۷ درصدی در مبلغ فروش شرکت طی یکسال که این امر نشان از تاثیر بسزای عرضه و تقاضا و همینطور نرخهای جهانی بر فروش شرکت دارد. اما همانطور که در بالاتر بیان شد طی ۶ ماهه گذشته که چند ماه آخر سال مالی ۹۵ شرکت را شامل میشود با رشد نرخهای جهانی میزان فروش شرکت طی ۹ ماهه ابتدایی سال به ۱۹ هزار میلیارد ریال و در پایان سال به حدود ۲۶ هزار میلیارد ریال رشد کرده است. حاشیه سود ناخالص شرکت طی سالهای گذشته به طور میانگین ۴۰ درصد بوده که برای سال مالی ۹۶ شرکت پیش‌بینی حاشیه سود ناخالص ۴۳ درصدی را داشته است. طی ۳ سال مالی گذشته شرکت معدنی و صنعتی گلگهر به ازای هر سهم به ترتیب

در اولین پیش بینی سال مالی ۹۶ میزان فروش صادراتی خود را ۲۰ درصد از کل فروش در نظر گرفته است. در این پیش‌بینی میزان فروش گندله صادراتی صفر و میزان فروش کنسانتره سنگ آهن صادراتی ۸۰ درصد از کل فروش کنسانتره سنگ آهن در نظر گرفته شده است. با توجه به افزایش نرخ جهانی محصولات و همچنین رفع تحریم، شرکت با خوش‌بینی حاصل از این اتفاقات برای سال مالی ۹۶ نرخ فروش محصولات خود را به طور متوسط با رشد حدود ۱۱ درصدی در نظر گرفته است. شرکت در سال مالی ۹۳ فروشی بالغ بر ۲۴ هزار میلیارد ریال داشت که در سال ۹۴ با کاهش نرخهای جهانی و متقابلاً کاهش نرخ فروش محصولات و همچنین مقدار فروش محصولات، این مقدار تا سطح ۱۷،۵۰۰

شرکت معدنی و صنعتی گلگهر (کگل) با سرمایه ۳۰،۰۰۰ میلیارد ریالی بزرگترین شرکت این گروه به حساب می‌آید. شایان ذکر است از سرمایه ۳۰،۰۰۰ میلیارد ریالی این شرکت در حال حاضر تنها ۲۴،۰۰۰ میلیارد ریال آن ثبت شده است. محصولات تولیدی شرکت در حال حاضر کنسانتره سنگ آهن و گندله است. ظرفیت اسمی شرکت معدنی و صنعتی گلگهر ۲۵ میلیون تن در سال است. این شرکت طی سالهای گذشته موفق به دستیابی تولید در ظرفیت ۲۵،۵ میلیون تنی شده است. به طور کلی مواد اولیه مصرفی شرکت برای تولید محصولات فوق‌الذکر سنگ آهن خام است. سال ۹۵ در حدود ۲۶ درصد از فروش این محصولات به صورت صادراتی انجام گرفته است. شرکت

ناخالص شرکت در سال ۹۳ برابر با ۲۶ درصد بوده که در سال ۹۵ به ۳۶ درصد رسیده است. شرکت در سال مالی ۹۵ سود ۱۷۰ ریالی را پیش‌بینی کرده بود که در ۹ ماهه ۱۵۰ ریال آن را ایجاد کرده است. شرکت بعدی از این گروه شرکت کاما است که با سرمایه ۵۰۰ میلیارد ریالی در حال حاضر با سود ۷۳۶ ریالی و ۷،۷۴٪ در بازار بورس در حال معامله است. این شرکت به تولید و فروش کنسانتره روی سولفور، کنسانتره سرب سولفور، کربنات سرب، کربنات روی و شمش روی می‌پردازد. ظرفیت اسمی این شرکت ۵۲۰۰۰ تن در سال است و شرکت تاکنون توانسته در سطح ۴۶،۸۰۰ تنی تولید داشته باشد. در سال ۹۵ میزان فروش شرکت مبلغی بالغ بر ۱۰۰۹۵ میلیارد ریال پیش‌بینی شده بود که در ۹ ماهه ابتدایی سال ۸۴۰ میلیارد ریال از آن تحقق یافته است.

شایان ذکر است در سالهای ۹۳ و ۹۴ شرکت به ترتیب فروشی به میزان ۸۶۰ و ۷۲۰ میلیارد ریال داشته است و از قبال این میزان فروش توانسته به ازای هر سهم خود سودهایی برابر با ۶۳۴ و ۲۹۷ ریال ایجاد کند. آخرین پیش‌بینی سود هر سهم این شرکت برای سال مالی ۹۵ برابر با ۸۱۰ ریال بوده که شرکت توانسته در ۹ ماهه ابتدایی سال چیزی حدود ۷۰ درصد از آن را پوشش دهد و سودی برابر با ۵۶۱ ریال به ازای هر سهم ایجاد کند و در انتهای سال مالی ۹۵ توانسته سودی برابر با ۱۰۳۰ ریال به ازای هر سهم ایجاد کند. در پیش‌بینی سال ۹۶ این شرکت میزان فروش محصولات خود را با کاهش ۲۳ درصدی نسبت به پیش‌بینی سال ۹۵ تخمین زده و مقدار فروش محصولات خود را همراه با کاهش گزارش کرده است. با توجه به این گزارش میتوان در ادامه سال مالی ۹۶ انتظار تعدیل مثبتی را از این شرکت داشت. با این حال شرکت با این مقدار فروش حاشیه سود ناخالص ۳۶ درصدی و سود هر سهم ۷۳۶ ریالی را پیش‌بینی کرده است. پیش‌بینی حاشیه سود ۳۶ درصدی برای سال مالی ۹۶ در حالی اتفاق افتاده که در سال های قبل حاشیه

و صنعتی چادرمو از ابتدای سال ۹۱ تا انتهای دی ماه این سال رشد ۱۳۳ درصدی را تجربه کرده و قیمت هر سهم آن از ۶،۰۰۰ ریال به ۱۴،۰۰۰ ریال رسیده است. پس از آن در اواسط سال ۹۲ مجدد قیمت سهم به محدوده قیمت ۱۴،۰۰۰ ریالی رسید اما پس از آن روند نزولی را در پیش گرفته و تا محدوده قیمتی ۱۰،۷۰۰ ریالی نزول کرده است. از ابتدای سال ۹۱ تا کنون در طول ۱۱۱۵ روز معاملاتی حجم معاملات این نماد به طور میانگین روزانه ۲،۷۰۰،۰۰۰ سهم و ارزش معاملات آن نیز به طور میانگین روزانه ۱۳ میلیارد ریال بوده است. اما در ادامه در گروه استخراج کانه‌های فلزی ۵ شرکت دیگر نیز فعالیت میکنند. شرکت توسعه معدنی و صنعتی صیانور (کنور) با سرمایه ۲،۹۳۶،۴۲۲ میلیون ریالی به تولید و فروش سنگ آهن دانه‌بندی شده، کنسانتره و گندله می‌پردازد. تمامی فروش این شرکت به صورت صادراتی است. میزان فروش شرکت در سال ۹۳ بالغ بر ۱،۸۵۰ میلیارد ریال بوده و در آخرین پیش‌بینی سال ۹۵ به حدود ۱،۷۱۲ میلیارد ریال رسیده است. حاشیه سود

۴۹۰، ۲۳۰ و ۱۹۴ ریال سود ایجاد کرده که برای سال ۹۵ این میزان سود در عملکرد ۹ ماهه ایجاد شده است. همچنین شرکت برای سال مالی ۹۶ خود با فروش ۳۲ هزار میلیاردی ۳۱۹ ریال سود به ازای هر سهم پیش‌بینی کرده است. همانطور که در نمودار نیز قابل مشاهده است؛ قیمت سهم شرکت معدنی و صنعتی گلگهر از ابتدای سال ۹۱ تا ابتدای سال ۹۳ تاکنون یک روند نزولی را در پیش گرفته و طی ۳ سال از قیمتی بیش از ۱۰،۰۰۰ ریال به محدوده ۲،۲۰۰ ریالی نزول کرده و طی این مدت کاهش ۸۰ درصدی را تجربه کرده است.

پس از شرکت معدنی و صنعتی گلگهر؛ شرکت معدنی و صنعتی چادرمو (کچاد) با سرمایه ۲۸،۲۱۵ میلیارد ریالی بزرگترین شرکت این گروه به حساب می‌آید. محصولات تولیدی این شرکت عبارتند از: کنسانتره آهن، سنگ دانه بندی، گندله و فولاد. ظرفیت اسمی تولید شرکت در حدود ۱۴ میلیون تن محصول است که شرکت تاکنون به ظرفیت ۱۲ میلیون و ۷۰۰ هزار تنی تولید دست یافته است. کنسانتره آهن با سطح تولید ۸ میلیون و ۶۰۰ هزار تنی و سهم بیش از ۵۰ درصدی از مبلغ فروش محصولات؛ اصلی‌ترین محصول در شرکت به حساب می‌آید. فروش محصولات این شرکت به طور ۱۰۰ درصدی به صورت داخلی انجام میشود و شرکت هیچگونه فروش صادراتی ندارد.

شرکت به منظور تولید محصولات از مواد اولیه مختلفی استفاده میکند که عبارتند از سنگ آهن خام، کنسانتره مصرفی گندله، آهن اسفنجی و آهن قراضه. در سال مالی ۹۳ شرکت فروشی به میزان ۲۵ هزار میلیارد ریال داشت که این مقدار در سال ۹۴ با کاهش ۴۰ درصدی به ۱۵ هزار میلیارد ریال تقلیل یافته است. اما طی ۹ ماهه ابتدایی سال مالی ۹۵ شرکت فروشی نزدیک به ۱۵ هزار میلیارد ریال داشته است که نشان از رشد فروش طی ۱۲ ماهه سال ۹۵ دارد که البته این افزایش و رشد با توجه به افزایش نرخ ها قابل توجیه است. شرکت در سال مالی ۹۳ حاشیه سود ناخالص ۵۰ درصدی داشته که این نسبت هر ساله با افزایش نرخ مواد اولیه و بخشهای مختلف تشکیل دهنده بهای تمام شده محصولات با شیبی تند کاهش یافته و در ۹ ماهه سال مالی ۹۵ به ۳۶ درصد رسیده است.

شرکت معدنی و صنعتی چادرمو طی سال های ۹۳ تا پایان ۹ ماهه سال ۹۵ به ازای هر سهم خود به ترتیب ۸۲۲، ۳۴۹ و ۱۸۶ ریال سود ایجاد کرده است. در آخرین پیش‌بینی سال مالی ۹۵ شرکت با فروش ۲۰ هزار میلیارد ریالی به ازای هر سهم ۲۳۱ ریال سود پیش‌بینی کرده بود که نهایتاً در پایان سال موفق به ایجاد ۲۰۷ ریال سود شد. اما در حال حاضر در اولین پیش‌بینی سال مالی ۹۶ شرکت با فروش ۲۶ هزار میلیارد ریالی سود ۲۱۲ ریالی را به ازای هر سهم پیش‌بینی کرده است. همانطور که در نمودار قابل مشاهده است سهام شرکت معدنی

روند قیمتی سهم شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (کگل)



روند قیمتی سهم شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (کچاد)



سال ۹۵ توانسته سود ۱,۲۶۸ ریالی ایجاد کند و در پیش‌بینی سال ۹۶ این مقدار را با ۷۴ درصد افزایش ۲,۲۱۰ ریال تخمین زده است. بازار فروش محصولات شرکت معادن بافق به صورت ۱۰۰ درصدی خارجی است؛ فلذا قیمت جهانی مستقیماً تأثیر بسزایی بر روی نرخ فروش محصولات شرکت خواهد گذاشت.

آخرین شرکت از این گروه شرکت معادن منگنز ایران (کمنگنز) است که با سرمایه ای برابر با ۲۲,۴۰۰ میلیون ریال و با تولید و فروش سنگ منگنز دانه‌بندی در سطح ۶۳,۰۰۰ تن در سال در بازار بورس در حال معامله است. این سهم با سود پیش‌بینی ۲۴ ریالی P/E ۹۶ دارد و سهم بسیار گران قیمتی در این گروه از صنایع بورسی به حساب می‌آید. فروش شرکت در سال ۹۵ بالغ بر ۸۲ میلیارد ریال بوده و در سال ۹۶ شرکت پیش‌بینی کرده که این مقدار با افزایش ۱۹۱ درصدی به ۲۳۹ میلیارد ریال برسد. شایان ذکر است این شرکت طی ۲ سال گذشته شرکت زیان دهی بود اما برای سال مالی ۹۶ با این افزایش فروش سود ۲۴ ریالی به ازای هر سهم را پیش‌بینی کرده است. حاشیه سود شرکت به طور میانگین طی ۳ سال گذشته در حدود ۱۱ درصد بوده است. در انتها همانطور که در بالا و در مورد تمامی شرکت‌های گروه استخراج کانه‌های فلزی بیان شد؛ علیرغم ریزشی که طی سال‌های گذشته به خصوص سال ۹۴ داشتند، طی سال مالی ۹۵ از رشد نسبتاً خوبی برخوردار شدند که ناشی از افزایش نرخ‌های جهانی محصولات آنها است. این شرکت‌ها در پیش‌بینی‌های سال ۹۶ خود همگی با خوش‌بینی نسبت به افزایش نرخ‌های جهانی دست به گزارش‌دهی زده‌اند. موضوع افزایش آتی نرخ‌های جهانی را نمیتوان با قطعیت بیان کرد؛ لذا باید منتظر بود تا در آینده بتوان با توجه به این تغییرات در مورد شرکت‌های این گروه به درستی نظر داد.

۲۲ درصدی سود خالص ۱۹۰ ریالی برای هر سهم را پیش‌بینی کرده که دقیقاً برابر با سود ایجاد شده در سال ۹۵ برای این شرکت است. علت عدم افزایش سود با توجه به افزایش فروش را میتوان پیش‌بینی افزایش ۲۷۰ درصدی در هزینه مالی دانست. شرکت معادن بافق با سرمایه ۲۰۲,۵۰۰ میلیون ریالی شرکت بعدی از این گروه است که به تولید و فروش کنسانتره روی سولفور و کنسانتره سرب سولفور در سطح تولید ۳۱,۵۰۰ تن در سال می‌پردازد. سهام این شرکت با سود ۲,۲۱۰ ریالی با P/E ۴,۹۳ در بازار در حال معامله است که نشان از سهمی با شرایط بهتر در بازار و در این گروه است. فروش شرکت در سال مالی ۹۵ بالغ بر ۵۰۰ هزار میلیارد ریال بوده که در پیش‌بینی سال ۹۶ با افزایش ۵۴ درصدی گزارش شده است. شرکت در سال‌های گذشته به طور میانگین حاشیه سود ۵۵ درصدی داشته و در سال ۹۶ این نسبت را ۶۹ درصد پیش‌بینی کرده است. شرکت فوق در

سود شرکت میانگین ۳۰ درصدی داشته و برای سال ۹۵ برابر با ۴۱ درصد بوده است. ماده اولیه مورد نیاز برای تولید محصولات شرکت باما خاک سولفور است. شرکت معدنی دماوند (کدما) یکی دیگر از شرکت‌های بورسی گروه استخراج کانه‌های فلزی است که با سرمایه ۳۰ میلیارد ریالی و سود پیش‌بینی ۱۹۰ ریالی با P/E ۵۲ در بازار در حال معامله است. این شرکت تولیدکننده محصولاتی از جمله کنسانتره سرب، پوک معدنی، تراورتن و سنگ باریت است. شرکت تاکنون موفق به تولید پوک صنعتی در سطح ۲۸۰,۰۰۰ مترمکعب و سایر محصولات در سطح ۱۱,۵۰۰ تن در سال شده است. فروش شرکت در سال ۹۵ بالغ بر ۹۲,۵۰۰ میلیون ریال بوده که نسبت به سال مالی قبل افزایش ۳۲ درصدی داشته است. همچنین حاشیه سود ناخالص شرکت در سال ۹۵ برابر با ۱۹ درصد بوده که نسبت به سال ۹۴ درصد افزایش یافته است. شرکت برای سال ۹۶ با فروش ۱۰۸ میلیارد ریالی و حاشیه سود





وضعیت بازار فلزات اساسی در ماه‌های آینده چگونه است؟

توصیه‌هایی به سرمایه‌گذاران و شرکت‌های معدنی

در هفته‌های اخیر قیمت فلزات اساسی تغییرات بزرگی نداشته و عموماً کاهش یافته است، بر همین اساس بسیاری از سرمایه‌گذاران و تحلیلگران تلاش می‌کنند با درک وضعیت جدید بازار این فلزات، به پیش‌بینی آینده بپردازند، اگر چه دیدگاه‌های مختلفی در این زمینه مطرح شده است. به گزارش جهان سهم، قیمت فلزات اساسی از اواخر سال گذشته میلادی تا دو ماه پیش رشدی قابل ملاحظه داشت اما در هفته‌های گذشته این روند متوقف و گاه معکوس شده است.



می‌شود. از سوی دیگر قیمت فلزات پایه تحت تأثیر نگرانی‌های ژئوپلیتیک آتی قرار دارد: زمان و نحوه جدایی انگلستان از اتحادیه اروپا، انتخابات در فرانسه، آلمان، شیلی و چین، سیاست‌های تجاری و بودجه توسعه زیرساخت‌ها در آمریکا و... همگی جزو عوامل مؤثر بر قیمت فلزات پایه هستند. البته اختلال در عرضه نیز بر قیمت‌ها تأثیر خواهد داشت.

طی چند سال اخیر کاهش بودجه اکتشاف و استخراج شرکت‌های معدنی سبب شده میزان ذخایر و عیار سنگ معدن این فلزات پایین رود. شرکت‌های معدنی باید به تأثیر افزایش قیمت نفت، هزینه نیروی کار و حمل‌ونقل توجه داشته باشند؛ زیرا این افزایش‌ها از حاشیه سود آنها خواهد کاست. سرمایه‌گذاران در بازار فلزات پایه نیز باید بدانند صرف‌نظر از وضعیت و شرایط اقتصاد جهان، برخی عوامل دیگر از جمله اعتصاب کارگران معدن، اختلال در تولید کارخانه‌ای، میزان ذخیره فلزات پایه در بورس فلزات لندن، مزاد عرضه و... بر قیمت‌ها تأثیر خواهند داشت.

است. سرمایه‌گذاران باید به این نکته توجه کنند که میزان تقاضا برای فلزات پایه طی ۱۲ تا ۱۸ ماه آینده کمتر از پیش‌بینی‌های اخیر خواهد بود. در ماه‌های گذشته عده‌ای از کارشناسان خوش‌بین پیش‌بینی کرده بودند تداوم سیاست‌های حمایتی دولت چین و اجرای برنامه توسعه زیرساخت‌ها در آمریکا به افزایش شدید مصرف فلزات پایه منجر

موسسه مودیز در تازه‌ترین گزارش خود آورده است، انتظار می‌رود بخش فلزات پایه طی ۱۲ تا ۱۸ ماه آینده شرایط باثباتی داشته باشد. رشد اقتصاد و تولید صنعتی، عوامل اصلی مؤثر بر بازار این فلزات خواهند بود. البته پیش‌بینی می‌شود نوسان در قیمت‌ها زیاد باشد. تولید و مصرف فلزات پایه در چین بیشترین تأثیر را بر بازار دارد. از آنجا که انتظار می‌رود نرخ رشد اقتصاد این کشور امسال ۶/۳ درصد باشد (در مقایسه با سال قبل که ۶/۷ درصد بود) درباره رشد قیمت فلزات پایه تردیدهایی وجود دارد.

پیش‌بینی می‌شود امسال اقتصاد آمریکا ۲/۴ درصد و اقتصاد گروه بیست، ۳ درصد رشد کند. از آنجا که قیمت مواد خام تحت تأثیر اخبار اقتصادی به‌ویژه از چین قرار دارد، احتمال آنکه اخبار یاد شده سبب رشد قیمت‌ها باشد کم است. با آنکه انتظار می‌رود قیمت فلزات پایه در نیمه دوم سال جاری میلادی کاهش یابد، اما احتمال آنکه قیمت‌ها به سطوح مشاهده شده در اوایل سال گذشته میلادی کاهش پیدا کند بسیار کم



بدیهی است که همه کارها

به‌طور متمرکز در سیستم بانکی،

سامان نمی‌یابد. یکی از این کارها

استفاده از شبکه خدمات مشاوران

سرمایه‌گذاری است. این تفکر از

قبل در بانک بوده و در دوره کنونی

کمی پررنگ‌تر هم شده است. در

اغلب طرح‌ها از امکان‌سنجی و دانش

مشاورینی که در حوزه تکنولوژی،

مالی و اقتصاد بازار صاحب‌نظر

هستند، استفاده می‌کنیم

پاسخ بانک مرکزی به نامه صنعتگران:

رونق تولید صرفاً به تزریق نقدینگی نیست صنعتگران هزینه‌ها را کاهش دهند

بانک مرکزی با صدور اطلاعیه‌ای در پاسخ به نامه منتسب به جمعی از صنعتگران اعلام کرد: رونق تولید صرفاً به تزریق نقدینگی نیست. به گزارش روابط عمومی بانک مرکزی، یکی از روزنامه‌های کشور از انتشار نامه‌ای منتسب به جمعی از صنعتگران کشور خبر داد که با اشاره به مسایل و معضلات مربوط به واحدهای تولیدی، مشکل تولیدکنندگان را از یکسو به حجم مشکلات انبوه گذشته ناشی از تحریم و از سوی دیگر به بی‌تدبیری و بی‌تفاوتی برخی مدیران و نهادهای دولتی مرتبط دانسته است. آن روزنامه اعلام کرده است که در همین ارتباط، گردهم‌آیی و هم‌اندیشی صنعتگران کشور در چند ماه گذشته برای چاره‌اندیشی و رفع مشکلات موجود برگزار شده است و در نتیجه هم‌اندیشی یاد شده، یکی از مشکلات اصلی تولید کنندگان، نبود حمایت شبکه بانکی تشخیص داده شده و بر این اساس در نامه‌ای بیست و شش بندی، درخواست‌هایی را از بانک مرکزی و شورای پول و اعتبار مطرح کرده‌اند.

مالی بنگاه‌های کوچک و متوسط «اقدام و آن را به شبکه بانکی ابلاغ کرد که این امر شرایط مناسب‌تری را برای تأمین مالی واحدهای یاد شده ایجاد کرد؛ به نحوی که تا تاریخ ۹۵/۱۱/۲۳ مبلغ ۱۵۱/۱ هزار میلیارد ریال تسهیلات در اختیار ۲۱/۸ هزار بنگاه تولیدی کشور قرار گرفته و انتظار می‌رود تا پایان سال جاری، رقم تسهیلات پرداختی از این محل، به بیش از ۱۶۰ هزار میلیارد ریال هدفگذاری شده بالغ گردد. کل تسهیلات پرداخت شده شبکه بانکی کشور به بخش‌های مختلف اقتصادی طی ده‌ماهه سال ۱۳۹۵ معادل ۴۲۷۸/۹ هزار میلیارد ریال بوده است که نسبت به رقم دوره مشابه سال قبل (۲۹۸۴۰۲ هزار میلیارد ریال طی ده‌ماهه سال ۹۴) به میزان ۴۳۰۴ درصد (معادل ۱۲۹۴۰۷ هزار میلیارد ریال) افزایش نشان می‌دهد. عملکرد تسهیلات پرداختی به تفکیک هدف پرداخت، نشان از موفقیت نظام بانکی در کمک به استفاده از ظرفیت‌های خالی اقتصاد دارد که بر این اساس، ۶۳۰۷ درصد از تسهیلات پرداخت‌شده طی ده‌ماهه سال ۹۵ صرف تأمین مالی سرمایه در گردش واحدهای تولیدی شده است. این سیاست با قوت بیشتری در بخش صنعت و معدن دنبال شده است؛ به‌طوری‌که از مجموع تسهیلات پرداخت شده در بخش مزبور، ۸۱۰۴ درصد صرف سرمایه در گردش واحدهای صنعتی و معدنی شده است. همچنین در جهت آسان‌سازی امور بانکی و دسترسی سهل‌تر اشخاص حقیقی و حقوقی به خدمات بانکی مقررات، دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌های بانکی به

اقتصاد کشور، رویکرد اساسی این بانک در حوزه سیاست‌های اعتباری بر تأمین سرمایه در گردش واحدهای تولیدی و حمایت از بنگاه‌های کوچک و متوسط متمرکز بوده است. بر اثر اقدامات بانک مرکزی، سهم سرمایه در گردش از کل تسهیلات پرداختی شبکه بانکی از ۵۳۰۹ درصد در سال ۹۲ در یک روند افزایشی مستمر به رقم ۶۳۰۷ درصد در ده‌ماهه سال ۹۵ افزایش پیدا کرده است.

علاوه بر این، در راستای حمایت از واحدهای تولیدی کوچک و متوسط، این بانک در ابتدای سال ۹۵ نسبت به تنظیم «دستورالعمل تأمین

اقداماتی نظیر ایجاد تنوع در عقود تسهیلات اعطایی و محدود نبودن تولیدکنندگان به برخی عقود نظیر عقد فروش اقساطی توسط بانک‌ها، تغییر روش محاسبه نرخ سود تسهیلات اعطایی، ایجاد مرکز داور در اتاق بازرگانی در خصوص قراردادهای بانکی، امکان استمهال و تقسیط مجدد تسهیلات، نحوه آزادسازی وثایق، ورود اتاق به اختلاف بین بانک و مشتری، حذف شرایط ذی‌نفع واحد مبنی بر نبود امکان پرداخت تسهیلات به شرکت‌های مرتبط با یکی از شرکت‌های دارای تسهیلات معوق، کاهش ۵۰ درصدی شعب بانک‌ها و اختصاص وجوه حاصله به توسعه سیستم‌های الکترونیکی و تسهیلات، منع پرداخت تسهیلات به شرکت‌های وابسته، منع بانک‌ها از دریافت اسناد و قراردادهای لازم‌الاجرا، ورود نکردن بانک‌ها به فعالیت‌های اقتصادی، تسهیل در برخی از نسبت‌های اعتباری برای دریافت تسهیلات تولیدکنندگان و ... برخی از بندهای مورد اشاره در نامه مذکور هستند.

با توجه به موضوعات مطرح شده در نامه منتسب به صنعتگران، توضیحات زیر برای تنویر افکار عمومی ارائه می‌شود: بانک مرکزی طی سه سال اخیر در کنار تمرکز بر مهار تورم و اعاده ثبات و آرامش به اقتصاد، در تنظیم سیاست‌های پولی و اعتباری، توجه ویژه‌ای به حمایت از واحدهای تولیدی داشته و این امر همواره مدنظر بانک و نیز شورای پول و اعتبار بوده است. در همین راستا، با توجه به رشد منفی اقتصادی در ابتدای دولت یازدهم و وجود ظرفیت‌های بلااستفاده در

🔥 بانک مرکزی حسب

مسئولیت‌های محوله در حوزه

سیاست‌گذاری پولی، ارزی و

اعتباری، وظیفه اساسی را در

مدیریت کلان اقتصادی کشور بر

عهده دارد و هدف اصلی

سیاست‌های اتخاذ شده نیز ایجاد

ثبات در اقتصاد، تعادل و سلامت

نظام بانکی و رعایت منافع تمام

ذینفعان در بازار پول اعم از

سهامداران، سپرده‌گذاران و

تسهیلات گیرندگان است.



طور مرتب مورد بازنگری و اصلاح قرار گرفته و این امر همچنان در جریان است.

اقدامات انجام شده توسط سیستم بانکی در حوزه سیاست‌های اعتباری نظیر تأمین سرمایه در گردش واحدهای تولیدی و بهبود تأمین مالی واحدهای کوچک و متوسط، در مجموع شرایط مناسبی را برای رونق فعالیت‌های صنعتی و به تبع آن خروج از رکود اقتصادی فراهم کرده است. به طوری که رشد شاخص تولید کارگاه‌های بزرگ صنعتی نسبت به مدت مشابه سال قبل، در فصل اول و دوم سال ۹۵ به ترتیب ۲۰۹ و ۴۰۱ درصد و در نیمه اول سال ۹۵ به ۳۰۵ درصد رسیده است. بررسی اجزای شاخص یاد شده نشان از بهبود تدریجی وضعیت تولید نسبت به دوره مشابه سال قبل دارد. لازم به ذکر است، رشد اقتصادی کشور در شش ماهه اول سال جاری به ۷۰۴ درصد رسیده است.

در عین حال، باید توجه داشت که بانک مرکزی حسب مسئولیت‌های محوله در حوزه سیاست‌گذاری پولی، ارزی و اعتباری، وظیفه اساسی را در مدیریت کلان اقتصادی کشور بر عهده دارد و هدف اصلی سیاست‌های اتخاذ شده نیز ایجاد ثبات در اقتصاد، تعادل و سلامت نظام بانکی و رعایت منافع تمام ذی‌نفعان در بازار پول اعم از سهامداران، سپرده‌گذاران و تسهیلات گیرندگان است. در این ارتباط، بانک مرکزی به عنوان نهاد متولی سیاست‌گذاری پولی در برابر تمام اقشار جامعه پاسخگو بوده و امکان اعمال سیاست‌های پولی و بانکی با هدف جلب رضایت

گروه‌ها و صنوف خاص بدون توجه به تبعات و اثرات آن بر اقتصاد کشور وجود ندارد. نگاه به متن نامه بیست و شش بندی تولیدکنندگان، حاکی از آن است که موارد ذکر شده در نامه اشاره شده نظیر ایجاد تنوع در عقود تسهیلات اعطایی، امکان استمهال و تقسیط مجدد تسهیلات، آزادسازی سریع وثایق پس از تسویه تسهیلات، ضمن ورود به تمام شئون نظام بانکی اعم از حوزه سیاست‌گذاری، وضع مقررات احتیاطی و نظارتی و جزییات حقوقی قراردادهای فیما بین بانک و مشتری، متعرض طیف وسیعی از امور حرفه‌ای و تخصصی بانکداری شده است که خود مبتنی بر تجارب علمی و عملی سالیان طولانی بانکداری در دنیا است. این موارد جزو وظایف شورای پول و اعتبار است که هم اکنون به عنوان رکن سیاست‌گذاری پولی، اعتباری و نظارتی، قانوناً در مقام تصمیم‌گیری قرار دارد. این در حالی است که علیرغم تمرکز تأمین مالی اقتصاد بر نظام بانکی، یکی از مسائل مهمی که نظام بانکی طی سال‌های اخیر با آن مواجه شده، مشکل تنگنای اعتباری است که خود را به صورت محدود شدن قدرت تسهیلات‌دهی و چسبندگی رو به پائین نرخ‌های سود (در مقایسه با کاهش قابل ملاحظه نرخ تورم) نشان داده است.

بنابراین با توجه به مضایق اعتباری موجود بانک‌ها به نظر می‌رسد رویکرد مورد نظر در نامه تولیدکنندگان مبنی بر اعمال تکالیف جدید به شبکه بانکی (نظیر موارد مذکور) سازنده نبوده و در عمل به افزایش مطالبات غیر جاری و

تشدید تنگنای اعتباری، اضافه‌برداشت بانک‌ها از بانک مرکزی و در نهایت رشد‌های بالاتر پایه پولی و نقدینگی منجر می‌شود که بر سلامت و ثبات شبکه بانکی اثر منفی داشته و می‌تواند دستاوردهای تورمی کشوری سال‌های اخیر را با تهدید مواجه ساخته و از مجرای افزایش تورم به قدرت خرید آحاد جامعه لطمه وارد سازد. در مقابل از فعالان اقتصادی انتظار می‌رود به جای انتساب و احاله مشکلات مدیریتی و عدم کارایی در واحدهای خود به نظام بانکی، در جهت ارتقای کیفیت محصولات تولیدی، کاهش هزینه تولید، کاهش قیمت محصولات، بهبود بهره‌وری عوامل تولید و افزایش قدرت رقابتی تولیدات داخلی در برابر کالاهای خارجی ابتکار عمل به خرج داده و در پایان دادن به پدیده ناخوشایند رانت‌جویی و رانت‌طلبی در اقتصاد ایران پیشنهاد و ارائه و رانت‌طلبی کنند. در خاتمه ضمن تأکید مجدد بر نگاه جامع بانک مرکزی و شورای پول و اعتبار نسبت به مسایل اقتصادی و توجه به تمام ابعاد موضوع، انتظار می‌رفت تشکلهای مختلف از جمله صنعتگران ضمن بیان مشکلات و توجه به شرایط و مقررات نظام بانکی، پیشنهادات قابل اجرا و سازنده خود را در این خصوص ارائه می‌کردند. علیرغم این موضوع، بانک مرکزی و شورای پول و اعتبار از پیشنهاداتی که برای نظام اقتصادی کشور سازنده بوده و منافع تمام ذی‌نفعان را رعایت کند، استقبال می‌کند و آمادگی کامل دارد دغدغه تمام آحاد اقتصادی را در چارچوب ضوابط و مقررات و بر مبنای مصالح کلی کشور مرتفع کند.



در میزگرد موسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی مطرح شد؛

عوامل موثر در کاهش قیمت تمام شده بخش معدن

رقابت پذیری در بخش معدن نقش تعیین کننده ای در کاهش قیمت تمام شده و افزایش ضریب نفوذ کالاهای تولیدی صنایع پایین دست مصرفی و نهایی در بازار داخلی و خارجی دارد. براساس اهداف کمی برنامه ششم توسعه، نرخ رشد سالانه صنعت ۹/۲ و معدن ۸/۸ درصد پیش بینی شده است؛ بخشی از این رشد، از محل افزایش رقابت پذیری پیش بینی می شود.

مهدی رضایی، پژوهشگر موسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی اظهار کرد: مهم ترین چالش های افزایش رقابت پذیری از حیث عوامل بیرونی می توان به مشارکت پایین سرمایه گذاران خارجی در بخش معدن و صنایع معدنی، سیاست های پولی و مالی کشور که از طریق ایجاد نوسان در حجم نقدینگی در جامعه موجب نوسانات سطح قیمت ها در داخل می شود، تحریم های اقتصادی و نقص بانک های اطلاعاتی و ناکافی بودن نقشه های پایه زمین شناسی که موجب نااطمینانی عملیات اکتشاف و افزایش هزینه های بنگاه های معدنی می شود، اشاره کرد. در ادامه این میزگرد، کارشناسان حاضر پیشنهادهایی را به شرح زیر ارائه کردند:

توجه به مکان یابی احداث واحدهای جدید: شرق کشور برای صنایع معدنی نظیر فولادسازی مناسب تر است؛ زیرا ضمن وجود معادن سنگ آهن، این مناطق به دریای عمان نیز نزدیک تر است. تقویت ارتباط دانشگاه و صنعت: تغییر جهت گیری های دانشگاه های کشور که منجر به تربیت نیروی متخصص برای واحدهای معدنی و صنایع معدنی شود، ضروری است. توجه به منافع بلندمدت در سیاست گذاری معدنی: برای برنامه ریزی بخش معدن و صنایع معدنی توجه به منافع بلندمدت آحاد مردم اعم از مصرف کننده و تولیدکننده ضروری است. این به آن معنا است که برنامه ریزی توسعه کشور به گونه ای باشد تا توسعه بخش معدن در جهت توسعه صنایع معدنی کشور باشد و صنایع معدنی ضمن اینکه نیازهای داخلی را مرتفع کنند، نگاه صادرات گرا نیز داشته باشند.

بهبود زیرساخت های حمل و نقل ریلی: بهبود استانداردهای مرتبط با حمل و نقل ریلی که موجب افزایش سرعت انتقال و حجم بار می شود، در کاهش هزینه فعالیت های معدنی و صنایع معدنی بسیار موثر است.

بهبود محیط کسب و کار و سرمایه گذاری: یکی از مشکلات مهم فراروی فعالیت های معدنی و صنایع معدنی، ثبات و رفع مزاحمت های دولتی و مجوزها و قوانین و مقرراتی است که اثر سوء بر عملکرد بنگاه می گذارد. یکی از این قوانین، قانون کار است که انعطاف مدیریت بنگاه های تولیدی راجع به نیروی کار شاغل را سلب کرده است.

پیش بینی نرخ رشد بهره وری برای بخش صنعت و معدن نیز به ترتیب ۴/۵ و ۲/۷ درصد است. به این ترتیب افزایش رقابت پذیری در بخش معدن و صنایع معدنی به واسطه بهره وری و بکارگیری دانش و نوآوری باعث خواهد شد محصول با کیفیت و با قیمت پایین تری نسبت به رقبای خارجی در اختیار تقاضاکنندگان داخلی و خارجی قرار گیرد. با توجه به اینکه بخش معدن و صنایع معدنی عمدتاً تامین کننده مواد اولیه و مورد نیاز صنایع نهایی و مصرفی هستند، ارتقای رقابت پذیری این بخش نقش تعیین کننده ای در کاهش قیمت تمام شده این گونه صنایع و افزایش ضریب نفوذ کالاهای تولیدی صنایع پایین دست مصرفی و نهایی در بازار داخلی و خارجی خواهد داشت. از این رو موسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی طی نشست به موضوع «راهکارهای رقابت پذیری معدن و صنایع معدنی در راستای اهداف برنامه ششم» پرداخت.

در این نشست، مشاور اتاق بازرگانی ایران، عمده ترین چالش های افزایش رقابت پذیری بخش معدن و صنایع معدنی از حیث عوامل درونی را به روز نبودن فناوری اکتشاف، استخراج و فرآوری معدن و صنایع معدنی، مشارکت پایین بخش خصوصی در توسعه صنایع معدنی با مقیاس بزرگ، مکان یابی نامناسب در احداث واحدهای بزرگ صنعتی، بهره وری پایین سرمایه در صنایع معدنی با عمر بالا و کمبود نیروی کار آموزش دیده و با مهارت بالا عنوان کرد. رضا اشرف سمنانی از جمله چالش های افزایش رقابت پذیری بخش معدن و صنایع معدنی از نظر عوامل بیرونی را سیاست های وام دهی و نرخ های بالای سود بانکی، سیاست های مالیاتی نظیر افزایش نرخ مالیات ارزش افزوده و رکود موجود در بازار داخلی به ویژه بخش ساخت و ساز عنوان کرد و افزود: این عوامل سبب می شود تا هزینه های بنگاه ها افزایش، فروش و نقدینگی در دسترس آنها کاهش و در نتیجه رقابت مندی بنگاه ها تنزل پیدا کند. احمد احمدی، مدیر پژوهش های شرکت ملی فولاد ایران نیز در ادامه این میزگرد به مهم ترین چالش های افزایش رقابت پذیری از حیث عوامل بیرونی پرداخت و گفت: این عوامل شامل زیرساخت ضعیف حمل و نقل ریلی، انعطاف ناپذیری قانون کار و مازاد نیروی کار و محیط نامناسب کسب و کار در حوزه معدن است. در ادامه این میزگرد،

MINING

Mining Industries

The 5th International Exhibition
Of Mine, Mining, Mining Industries
Mineral Processing and Related
Equipment

The 3rd International Exhibition of
Mine and Construction Machinery

2017 July 01-04, International Exhibition Center Of Kerman- IRAN

پنجمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی،
فرآوری مواد معدنی و تجهیزات وابسته
وسومین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی
۱۰ لغایت ۱۳ تیرماه ۱۳۹۶ - محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان

برگزارکننده: رستاک پادویژن
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷
www.rastak-expo.com
info@rastak-expo.com



طلای رازی

حمایت شماست



بیمه رازی، برای سومین سال متوالی
موفق به دریافت تندیس طلایی حمایت
از حقوق مصرف کنندگان شد.



www.razi24.ir



قطره قطره جمع گردد...

سپرده سرمایه گذاری آینده ساز

WWW.BA24.IR



بانک آینده
AYANDEH BANK

آشنایی با شرکت راهسازی و معدنی مبین



معدنی در اختیار دارد که تعدادی از آنها از نظر مسایز در ایران منحصر به فرد بوده و همچنین شرکت در زمینه نگهداری ماشین آلات براساس استانداردهای جهانی در وضعیت بسیار مطلوبی قرار دارد. این موضوع در شرایطی اتفاق افتاده است که کشور عزیزمان ایران، مدت زمان بسیار طولانی در تحریم اقتصادی قرار داشته و در نبود فعالیت نمایندگی کمپانی های سازنده و عدم امکان تامین بموقع قطعات یدکی، شرکت مبین با همت مدیران و کارشناسان فنی خود در بخش ماشین آلات اقدام به ساخت بیش از دو هزار نوع قطعه در داخل کشور نموده و علاوه بر ایجاد دانش فنی، ایجاد اشتغال و جلوگیری از خروج ارز، موجب افزایش خود اتکالی و ایجاد اعتماد بنفسی در تروپ کشور گردیده و امکان بهره برداری اکامل از ماشین آلات را فراهم نموده است.

- انجام عملیات باطله برداری و استخراج از معدن مس میدوک
- انجام عملیات باطله برداری و استخراج از معدن مس سونگون
- انجام عملیات باطله برداری و استخراج از معدن سنگ آهن گل گهر
- انجام عملیات باطله برداری و استخراج از معدن سنگ آهن چله گر
- انجام عملیات آماده سازی، باطله برداری و استخراج، سرمایه گذاری جهت تولید سالیانه ۸۰۰ هزار تن کانسازنه روی، ۸۰ هزار تن کانسازنه سرب و ساخت کارخانجات فرآوری در معدن سرب و روی مهدی آباد به میزان یک و نیم میلیارد دلار
- شرکت سنین هم اکنون به پشتوانه سلیقه افتخار آمیز خود و با نگاه به افق های روشن و بلند آینده بعنوان یکی از معتبرترین شرکت ها در زمینه ارائه خدمات بهره برداری و پیمانکاری در پروژه های معدنی و عمرانی مطرح بوده و امید است بتواند گامی هر چند کوچک در راستای آبادانی و سازندگی روزافزون کشور عزیزمان ایران بردارد.

URL: www.mobinco.com
EMAIL: info@mobinco.com

بزرگ فعالیت نماییم، نقطه قوت اساسی همت مدیران بوده که براساس آن استراتژی عملکرد شرکت مبین طراحی گردیده است. در استراتژی شرکت مبین نیروی انسانی متخصص دارای جایگاه ویژه ای می باشد. آنچه شرکت مبین را در اوج نشانده ۲۵۰۰ نفر نیروی انسانی توانمند و متخصصی است که بر پایه نیازهای داخلی، در محیطی فنی بر مبنای الگوی کار تیمی به دنبال ارائه بهترین راهکارها و خدمات جهت بهره برداری بهینه از معدن کشور می باشند.

مبین همواره تلاش نموده تا بر پایه یادگیری و یاددهی مستمر، محیطی تعاملی برای پرسنل خود به وجود آورد. برگزاری دوره های تخصصی گسترده در مراکز پژوهشی و آموزش بر اساس نیازسختی آموزشی و بسترسازی برای رشد علمی و عملی پرسنل مبین، از جمله برنامه های محوری مبین در حوزه آموزش می باشد.

شرکت مبین با اتکا به تجربیات و دانش فنی مدیران رده و نیروهای متخصص در کنار استفاده از ماشین آلات مسایز بزرگ و محصوربرد توانسته است تمام پروژه های خود را سرعتر از برنامه های پیش بینی شده و با ازادترین قیمت به اتمام رساند.

کاهش قیمت تمام شده انجام خدمات این شرکت در سایه استفاده از تجربیات اکتسابی در پروژه های انجام شده، ایجاد سیستم مدیریت فراگیر و یکپارچه، افزایش دانشمآن و بهره گیری با انتخاب بهینه ماشین آلات و استفاده از دانش روز و آموزش های مستمر در بکارگیری و نگهداری این ماشین آلات، طراحی و ایجاد بانک های اطلاعاتی یکپارچه و شبکه های مورد نیاز جهت کنترل، تحلیل و نظارت افزایش بهره وری سازمانی و کاهش هزینه ها، بازنگری و بهبود سیستم های کنترلی و نظارتی به منظور افزایش کیفیت و ایمنی در پروژه ها و همچنین ساخت قطعات یدکی ماشین آلات در داخل کشور از جمله فعالیت های شرکت مبین بوده که موجب ایجاد مزیت رقابتی گردیده است.

در حال حاضر شرکت مبین بیش از ۲۵۰ دستگاه ماشین آلات سنگین

شرکت راه سازی و معدنی مبین یکی از بزرگترین شرکت های خصوصی پیشر در زمینه عملیات معدنکاری می باشد که فعالیتش را از سال ۱۳۶۸ آغاز نموده و تاکنون بیش از یک میلیارد تن عملیات استخراج و باطله برداری در معدن مختلف کشور انجام داده است. همچنین از ابتدای سال ۱۳۸۵ و با ورود به فعالیت های سد سازی شرکت مبین توانست برگ جذبی در کارنامه فعالیت های پیمانکاری خود رقم زند.

شرکت مبین در راستای توسعه فعالیت های خود و استفاده از تجربیات ارزشمند گذشته، احداث کارخانجات فرآوری، تکمیل و تجهیز تولید و افزایش ارزش افزوده در چرخه تولید را هدفگذاری نموده و در راستای این استراتژی، فر پروژه معدن سرب و روی مهدی آباد که بزرگترین معدن چیلان در نوع خود می باشد، ورود نموده و تولید سالیانه ۸۰۰ هزار تن کانسازنه روی، ۸۰ هزار تن کانسازنه سرب و در ادامه تولید شمش روی را در دستور کار خود قرار داده است تا با استفاده از تکنولوژی و دانش روز شاهد ظهور فصل جدیدی از رشد در صنعت سرب و روی کشور باشیم.

این شرکت با محوریت استفاده حداکثری از تجربیات موفق، مدیریت جامع و ایجاد حس اطمینان در کارفرمایان توانسته است رتبه اول در حجم عملیات معدنی را در ایران و خاورمیانه بدست آورد. بطوریکه این شرکت در حال حاضر سالیانه بیش از یکصد میلیون تن عملیات استخراج و باطله برداری انجام داده و در اکثر معدن اصلی و بزرگ کشور حضور فعال داشته بگونه ای که توانسته است بعنوان بازویی قدرتمند و قابل اتکا برای کارفرمایان و دولتمردان بخصوص سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران، شرکت های ملی صنایع مس ایران و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران عمل نماید. در حال حاضر می توان از اهداف استراتژیک شرکت مبین، افزایش فعالیت معدنکاری تا مرز یکصد و پنجاه میلیون تن در سال و سرمایه گذاری جهت ایجاد کارخانجات تولید کانسازنه با ظرفیت ۱۰ میلیون تن را نام برد. ایجاد روحیه کار تیمی و این باور که ما هم می توانیم در مقیاس های



Mobin Mining & Road construction Company is one of the most powerful private companies which has been the pioneer in mining operations in Iran. Established in 1989, Mobin has carried out more than one billion tons of mining and stripping operations in different mines of Iran. Also getting started in dam construction field in 2006, Mobin turned over a new leaf in the company's contracting activities record.

To develop the activities and take the advantage of the previous valuable experiences, Mobin Company has targeted Construction of processing plants, completion of production chain and Incensement of the Value Added in production cycle. Following this strategy, Mobin has been starting Mehdiabad Mine project, the largest Lead & Zinc mine of the world. Annual production of 800 thousand tons zinc concentrate and 80 thousand tons lead concentrates and billet production has been placed on the agenda to benefit the modern technology and knowledge of the world, witnessing the emergence of a new chapter of growth in the National lead & Zinc.

Ongoing Projects:

- Stripping & Extraction of Meydook Copper Mine
- Stripping & Extraction of Sungun Copper Mine
- Stripping & Extraction of Zone 5 of Golgozar Iron Mine
- Stripping & Extraction of Chah Gaz Iron Mine
- Investing in Stripping & Exploration and Construction & operation of Mehdiabad Lead & Zinc mine

Preparation, stripping, exploration and investing to annually produce 800 thousand tons/zinc concentrate and 80 thousand tons/lead concentrate and build processing plants in Mehdiabad Lead & Zinc mine at the rate of one and a half billion dollars

Completed Projects

- Mining Operations in Dare-zar Copper Mine
- Stripping & Extraction of Angoran Lead and Zinc Mine
- Mining operations in Sarcheshmeh Copper Mine
- Stripping & Extraction of Zone 1 of Golgozar Iron Mine
- Stripping & Extraction of Jalal Abad Iron ore Mine
- Stripping & Extraction of Mehdi Abad Lead & Zinc Mine
- Earthmoving in Sungun smelting Factory site
- Tailing Retaining Dam of Sarcheshmeh copper Complex
- Tailing Retaining Dam of Sungun Mine
- Tailing Retaining Dam of Meydook copper Complex

It is worth noting the CEO (General Manager) of Mobin Company is also President of Mines and Mineral Industries Commission of Iran Chamber of Commerce, This represents the power of Mobin in promotion of Iran private sector. Management and membrane of several mineral associations including Iran Mine House, Iron ore producers and exporters Association of Iran, Iranian Producers & Exporters of Mineral Products Association indicate the importance of mining activities in the country from Mobin' General Manager point of view.

In this regard, holding the specialized meetings and participating in internal and external conferences and congresses create a very strong image of Mobin in mining community.

URL: www.mobinco.com
EMAIL: info@mobinco.com

Mobin Mining & Construction
Field of activity: Mining, engineering, Road and
Dam construction and civil works
Managing Director: Bahram Shadmehr
Address: No 82, Alborzshirazi Street, Tehran - Iran

Postal Code: 1596735811
Telephonic: 0098(21)80800904
Fax: 0098(21)80803013
Website: www.mobinco.com
E-mail Address: info@mobinco.com

۹۲ - کد پستی: ۱۵۹۶۷۳۵۸۱
تلفن: ۰۰۹۸-۲۱-۸۰۸۰۰۹۰۴
فکس: ۰۰۹۸-۲۱-۸۰۸۰۳۰۱۳
ایمیل: info@mobinco.com
وبسایت: www.mobinco.com

ناشر شرکت راهسازی و معدنی مبین
نوع فعالیت: مهندسی، معدنی، راهسازی و سد سازی و
فعالیت های عمرانی
نام مدیر عامل: بهرام شکوری
نام مدیر عامل: بهرام شکوری



راه سازی و معدنی

Mining & Road Construction

شرکت **راه سازی و معدنی مبین** یکی از بزرگترین شرکت های خصوصی پیشرو در زمینه عملیات معدنکاری میباشد که فعالیتش را از سال ۱۳۶۸ آغاز نموده و تاکنون بیش از یک میلیارد تن عملیات استخراج و باطله برداری در معادن مختلف کشور انجام داده است. همچنین از ابتدای سال ۱۳۸۵ و با ورود به فعالیت های سد سازی شرکت مبین توانست برگ جدیدی در کارنامه فعالیت های پیمانکاری خود رقم زند. شرکت مبین در راستای توسعه فعالیت های خود و استفاده از تجربیات ارزشمند گذشته، احداث کارخانجات فرآوری، تکمیل زنجیره تولید و افزایش ارزش افزوده در چرخه تولید را هدفگذاری نموده و در راستای این استراتژی، در پروژه معدن سرب و روی مهدی آباد که بزرگترین معدن جهان در نوع خود میباشد، ورود نموده و تولید سالانه ۸۰۰ هزار تن کنسانتره روی، ۸۰ هزار تن کنسانتره سرب و در ادامه تولید شمش روی را در دستور کار خود قرار داده است تا با استفاده از تکنولوژی و دانش روز شاهد ظهور فصل جدیدی از رشد در صنعت سرب و روی کشور باشیم. در حال حاضر شرکت مبین بیش از ۴۵۰ دستگاه ماشین آلات سنگین معدنی در اختیار دارد که تعدادی از آنها از نظر سایز در ایران منحصر به فرد بوده و همچنین شرکت در زمینه نگهداری ماشین آلات براساس استانداردهای جهانی در وضعیت بسیار مطلوبی قرار دارد.

پروژه های در دست اقدام

- معدن سرب و روی مهدی آباد
- معدن مس میدوک
- معدن مس سونگون
- معدن سنگ آهن گل گهر - توده معدنی شماره ۵
- معدن سنگ آهن چاه گز

پروژه های انجام شده

- عملیات استخراج و باطله برداری معدن مس دره زار
- عملیات استخراج و باطله برداری معدن سرب و روی انگوران
- عملیات استخراج و باطله برداری معدن سنگ آهن جلال آباد
- انجام عملیات تسطیح در محل احداث کارخانه ذوب سونگون
- ارائه خدمات معدنکاری در معدن مس سرچشمه
- عملیات استخراج و باطله برداری معدن سنگ آهن گل گهر توده معدنی شماره ۱
- عملیات ترفیع سد رسوبگیر سونگون
- عملیات ترفیع سد رسوبگیر مجتمع مس میدوک
- عملیات استخراج و باطله برداری معدن سرب، روی و کالامین مهدی آباد

Mining & Road Construction

Mining & Road Construction



ایرانول

انتخاب اول، کیفیت برتر

شرکت نفت ایرانول با بکارگیری انواع روغن پایه های معدنی و سنتتیک، تولید بالاترین سطوح کیفیت در علم روانکاری را سرلوحه کار خویش قرار داده و برهمین اساس مرغوب ترین روغن های موتور، دنده و صنعتی مطابق با استانداردهای روز دنیا را تولید می نماید.



تلفن واحد فروش: ۸۸۲۱۲۹۹۹

www.iranol.ir

