



ارتقای بهره‌وری در صنعت، با استفاده از هیدروژن سبز

عباس علی‌آبادی، وزیر صنعت، معدن و تجارت اظهار کرد: راهکار اساسی برای توسعه پایدار در اقتصاد هیدروژنی استفاده از هیدروژن سبز یا حداقل هیدروژن آبی است. وزیر صمت افزود: مشکل اصلی آن هزینه تولید، انتقال و ذخیره‌سازی این نوع هیدروژن است که بر پایه تولید برق تجدیدپذیر است.

۳

# روزگار معدن

افزایش درآمد دولت از راه شناسایی معادن جدید



علیرضا شهیدی با بیان این که معادن بزرگ و بعضاً در کلاس جهانی ایران، انگشت شمار است؛ افزود: این محدودیت صرفاً به جهت عدم استفاده از ظرفیت‌های تخصصی حوزه زمین‌شناسی و اکتشاف و همچنین نبود نگاه توسعه‌ای در بخش اکتشاف و معدنکاری توسط برنامه‌ریزان کشور طی سال‌های اخیر بوده است.

۳



روزگار معدن کمبود بودجه و مشکلات پیش روی اکتشافات معدنی را بررسی کرد

## اکتشاف نامتوازن

۳

سر مقاله

قیمت آتش و حلیم هم از دست در رفت **۳**

یادداشت‌ها

قیمت آتش و حلیم هم از دست در رفت **۳**

شرط حمایت دولت از صنایع **۴**

دو محور سرمایه‌گذاری اندونزی برای آینده **۵**

بهبودسازی انرژی فراموشی بزرگ **۷**

محرك‌های رشد بورس **۸**

نشر روز

بازار فولاد چشم انتظار اجرایی شدن مسکن ملی **۲**

**HORAND**

طراحی، ساخت و نصب تجهیزات سالن‌های کنفرانس و جلسات میکروفون کنفرانس تجهیزات صوت عمومی و حرفه‌ای، سیستم تصویر برداری و نورپردازی

ایمیل: INFO@HORAND.COM موبایل: ۰۹۱۲۳۱۹۰۷۴۵ اینستاگرام: HORANDAUDIO  
تلگرام: HORAND\_CO تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۵۷۷۹۲۸  
تهران - خیابان انقلاب - خیابان لاله زار نو - ساختمان شماره ۳ البرز - طبقه سوم - واحد ۱۷  
کد پستی: ۱۱۴۵۶۵۶۱۹۱ www.HORAND.com تهران - صندوق پستی: ۳۶۸۶ - ۱۱۳۶۵

ساخت ایران - صنایع الکترونیک افشار (هوراند)

**بیمه سامان**  
Saman Insurance

حس خوب امنیت برای شما و کارکنان‌تان  
بیمه مسئولیت مدنی کارفرما در قبال کارکنان سامان

جهت کسب اطلاعات بیشتر و مشاوره رایگان می‌توانید به وبسایت شرکت بیمه سامان به نشانی WWW.SI24.IR مراجعه یا با شماره تلفن ۸۹۴۳-۰۲۱ تماس حاصل فرمایید.

په نامه

## قیمت آش و حلیم هم از دست در رفت



ناصر بزرگمهر

په نام او که هر چه بخواید همان می‌شود

حسین آقا اعلام کرده صنف آش و حلیم فروش نرخ را افزایش نداده‌اند و تلاش می‌کنند که قیمت‌ها را کنترل کنند.

حسن آقا می‌گوید قیمت را نسبت به کی و کجا و چه وقتی و چگونه و چطور و چرا افزایش نداده‌اند؟ یعنی حسن آقا در جواب حسین آقا، همان شش اصل خبری ما روزنامه‌نگاران را مطرح می‌کند تا شاید به یک جواب مناسب دست پیدا کند.

چه چیزی را گران کرده‌اند؟

(what) کی، چه وقت، چه زمانی این گرانی اتفاق افتاده است؟

(who) چه کسی، چه شخص یا اشخاصی گرانفروشی کرده‌اند؟

(where) کجا، چه محلی این گرانی رخ داده است؟

(why) چرا این گرانی روی داده است؟

(how) چگونه این گرانی به‌وجود آمده است؟

خب سعی می‌کنم که در این یادداشت بخشی از مشکلات آش و حلیم مملکت را حل کنم؛ البته به‌شرط آنکه اول، بعد از سال‌ها بالاخره بفهمیم که حلیم را با ح حملی بنویسیم و به حملی خودمان در این روزگار بخریم یا به هندوانه بنویسیم و به هندوانه‌های ترشیده احتکارشده انبارداران در شب پلدای هر سال این مردم گریه کنیم؟

این موضوع که فعلا تا بیانیه فارسی را پاس بداریم، حل نمی‌شود؛ پس برویم سراغ شش اصل خبری هر موضوع که شاید بخشی از گرفتاری آش و حلیم برطرف شود.

سوال یک: چه چیزی را گران کرده‌اند؟

پاسخ: آش و حلیم را گران کرده‌اند. گندم را در آب می‌ریزند و می‌پزند و بعد هم در یک سطل برایت می‌ریزند و می‌گویند که نمی‌دانی چی هست یا کمی دارچین و کنجد و آت و اشغال دیگر روی آن می‌ریزند و کیلویی ۱۰۰ هزار تومان ناقابل و گاهی هم بیشتر و گاهی کمی کمتر یا بیشتری حساب می‌کنند. آن سطل هم می‌افتد کیلویی ۱۰۰ هزار تومان، مثل مقوای شیرینی‌فروشان که کیلویی ۳۰۰، ۴۰۰ هزار تومان محاسبه می‌شود یا قیمت‌های نجومی خشک‌شویی‌ها که تازه برای نشستن، این وجه ناقابل را می‌گیرند.

سوال دوم: کی، چه وقت، چه زمانی این گرانی اتفاق افتاده است؟

پاسخ: سال‌هاست که گرانی اتفاق افتاده، اما این سه چهار سال اخیر به‌ویژه بعد از ارز جهانگیری، دیگر حساب و کتاب از دست همه خارج شده و ظاهرا نظارتی بر هیچ چیز، از جمله آش و حلیم نمانده و اتحادیه و اتاق اصناف و اتاق مبارزه با گرانفروشی و اتاق حمایت از مصرف‌کننده و ده‌ها اتاق دیگر همگی تبدیل به اتاق صحنه‌خوری و رابطه و ارزگیری و رانت‌خواری شده‌اند.

سوال سوم: چه کسی، چه شخص یا اشخاصی گرانفروشی کرده‌اند؟

پاسخ: حتما خریداران و مشتری‌ها گرانفروشی کرده‌اند؛ به‌عزور و با اصرار به صاحبان مغازه‌ها و اصناف مختلف، از جمله آش و حلیم‌فروشان پول اضافه می‌دهند تا اسم آنها هم مطرح شود. آخر این چه سوالی است؟ یعنی واقعا نمی‌دانید که چه کسی یا کسانی گرانفروشی می‌کنند؟

خب معلوم است، همان کسانی که جنسی را عرضه می‌کنند؛ همین حلیم‌فروشان که آش یک مملکت را بار گذاشته‌اند؛ همین اتحادیه‌ها، همین بعضی‌ها، بعضی از همین اعضای هیات‌مدیره‌های اتحادیه‌ها که خودشان صاحبان مغازه‌ها هستند و نقش اساسی در این گرانی‌ها و سودآوری غیرمنصفانه بازی می‌کنند و بعد هم مردم باید برای شکایت نزد خودشان بروند.

سوال چهارم: کجا، چه محلی این گرانی رخ داده است؟

پاسخ: در محدوده شهرها و شهرداری‌ها، در کوچه و خیابان، در هر محله و منطقه، در هر مغازه و بازار، در هر کافه و رستوران، در هر جای بانام، در هر جای بی‌نام، در جای خوشامد، در جای بدنام، اصلا در هر کوی و برهلی، حتی سرگرددها، نسوی بیچ‌های هزارخم، سر کوه توچال، توی قله قاف، توی بیابان‌ها، توی خیابان‌ها، همه جا شده محل عرضه گرانی و حاجی‌ارزونی سال‌هاست که از شهرها رخت بریسته و رفته است.

سوال پنجم: چرا این گرانی روی داده است؟ پاسخ: چون دولت‌ها با اقتدار کامل دستور می‌دهند؛ چون پول ملی هر روز قوی‌تر می‌شود؛ چون بین تحریم و برجام و رفت‌وآمد به وین و هواپیمای درستی و عدم مأموریت ارزی ده‌ها کارشناس و وزیر و وکیل گیر کرده‌ایم؛ چون رابطه با غرب خوب نیست؛ چون کاسب حبیب خدا نیست؛ چون انصاف از اصناف رفته است؛ چون درآمد اداره مالیات کم شده است؛ چون سازمان تامین اجتماعی خرجش زیاد است؛ چون فرشته عدالت چشم‌هایش بسته است؛ چون انسان گم شده است؛ چون اخلاق به فنا رفته است.

سوال ششم: چگونه این گرانی به‌وجود آمده است؟ پاسخ: هر روز با رشد مدیریت‌های کوتوله و لیلی‌پوت‌ها، با مدیریت فامیلی و رفاقتی، خرید گوجه و خیار از میوه‌فروش در خانه ما و انداختن، قصور به گردن این و آن و راهنمایی اقتصاددان‌های معطل نوزده و نودونصدم و خالی شدن صندوق ارزی توسعه کشور و هور کشیدن چسای دیش و مژه مرزه کردن سسهمی ارزی اعضای اتاق‌های صحنه‌ها رفاقتی بازرگانی و شرکا و علاقه‌مندی خود مردم به گران شدن خانه و ماشین و پراید و موتورسیکلت و دوچرخه و سه‌چرخه‌شان و چند علت بی‌اهمیت دیگر مثل عدم رابطه با کافرها و استفاده نکردن از دانش استاتید و سواد باتجربه‌ها و امثالهم که البته خیلی هم جدی نیست، این گرانی‌ها به‌وجود آمده است. البته منظور فقط گرانی آش و حلیم است، و گرنه بقیه چیزها که گران نشده است؛ رشد کرده است و همه با هم خوشحالیم که قیمت برآید و قالی و کاسه و بشقاب خانه‌مان هزار برابر شده است.

خداوند آخر و عاقبت‌مان را با این رشد، ختم به خیر کند و آش و حلیم را برای‌مان ارزان کند.

## وزیر صمت اعلام کرد:

به گزارش روزگار معدن از سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی (ایمیدرو)، عباس علی‌آبادی در رویداد بین‌المللی هیدروژن که در مرکز همایش‌های بین‌المللی پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد، با ارائه صرفی در خصوص هیدروژن به اهمیت توسعه پایدار اشاره کرد و اظهار داشت: راهکار اساسی برای توسعه پایدار در اقتصاد هیدروژنی استفاده از هیدروژن سبزی یا حداقل هیدروژن آبی است. وزیر صمت افزود: مشکل اصلی آن هزینه تولید، انتقال و ذخیره‌سازی این نوع هیدروژن است که بر پایه تولید برق تجدیدپذیر است. همچنین مصارف اصلی هیدروژن به‌عنوان یک حامل انرژی و نه منبع انرژی در سه بخش حمل و نقل، صنعت و ساختمان است. وی با اشاره به موضوع هیدروژن در صنعت تاکید کرد: فرآیند فولادسازی به تنهایی بین ۶ تا ۷ درصد از کل گازهای گلخانه‌ای سراسر جهان را تولید می‌کند و حدود ۹۰

## ارتقای بهره‌وری در صنعت، با استفاده از هیدروژن سبز

درصد از دی‌اکسید کربن تولید شده در فرآیند فولادسازی ناشی از کوره‌ها و مصرف انرژی است؛ بنابراین استفاده از کوره‌های الکتریکی و تامین برق آن‌ها با روش‌های تجدیدپذیر و همچنین هیدروژن سبز برای کاهش سنگ آهن، راهکار اصلی است.

### حرکت به سمت فولاد سبز

علی‌آبادی در ارتباط با اهمیت حرکت به سمت فولاد سبزی یادآور شد: روش‌های مختلفی برای کاهش تولید دی‌اکسید کربن تولیدی در صنایع فولادی وجود دارد؛ ولی بهترین راه از منظر زیست محیطی استفاده از هیدروژن سبز و کوره الکتریکی است. وی در خصوص تولید آلیندگی در صنعت فولاد نیز افزود: در موضوع فولاد سبزی به دلیل واکنش‌های اکسایش و کاهش آب و نیتروژن تولید می‌شوند که برای محیط زیست به‌مراتب مناسب‌تر از اکسیدهای کربن است. استفاده از فناوری هیدروژن‌وزیر صمت

### گروه خبر

با اینکه ظرفیت تولید فولاد چینی حدود ۴۵ میلیون تن است، اما به دلیل موانع جدی قادر به تولید این میزان نیستیم. مشکلاتی از قبیل کمبود انرژی، قیمت‌گذاری دستوری، عوارض صادراتی و مالیات و... همه باعث شده که این حوزه امروز در رکود به سر ببرد و نتواند آنطور که شایسته است به رونق اقتصادی کمک کند.

مناسفانه در بازار داخلی مصرف و تقاضا آن‌طور که باید قوی نیست و می‌شود گفت بازار در رکود است. همان‌طور که شاهدیم قیمت فولاد نه‌تنها از ابتدای سال افزایشی نداشته، بلکه کاهش هم شده است.

درواقع در مواردی که دولت متولی محسوب می‌شود مثل حمل‌ونقل، انرژی و تعیین حقوق دستمزد همواره روند قیمت افزایشی بوده، لذا قیمت تمام‌شده نیز افزایشی شده است، اما شرایط برای فولاد تکان نخورده است.

حالا کارشناسان باور دارند که اگر حرکتی اتفاق بیفتد و در صورت کلید خوردن طرح مسکن ملی تقاضا بالا برود، ممکن است حداقل بازار قوی شود. به گفته دولت، قرار است یک میلیون مسکن در سال ایجاد شود؛ اگر این موضوع عملیاتی شود، قطعا وضعیت فولاد بهتر می‌شود و بخشی از منابع فولاد تامین خواهد شد.

ظرفیت تولید فولاد در کشور ۴۵ میلیون تن در سال است

انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در جدیدترین آمار مربوط به تولید فولاد در ۹ ماهه نخست سال که منتشر شده، خبر از افزایش ۳ درصدی تولید فولاد میانی و رشد ۶/۵ درصدی تولید آهن اسفنجی در این مدت داده است. به گفته انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، در ۹ ماهه نخست سال جاری تولید فولاد میانی (بیت و بلوم و اسلب) به ۲۴ میلیون و ۴۹۲ هزار تن رسید.

بهرام سبحانی رییس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران می‌گوید: در حال حاضر ظرفیت ۴۵ میلیون تن تولید را داریم، اما نمی‌توانیم به دلیل کمبود گاز

و برق از این ظرفیت استفاده کنیم.

سبحانی در خصوص اتفاقات منطقه در تولید و بازار داخلی و خارجی فولاد نیز می‌گوید: در بازار

خارج هنوز هیچ اتفاقی یا توقف یا کاهش رخ نداده و روند خود را ادامه می‌دهد، چراکه بیشتر بازارها یا منطقه‌ای یا جنوب‌شرق آسیا هستند، اما در بازار داخل به هر حال یک رکود نسبی مشاهده می‌شود؛ از جمله اصلی‌ترین عوامل موثر بر قیمت تمام‌شده است.

وی ادامه داد: مساله اینجاست، در مواردی که دولت متولی محسوب می‌شود مثل حمل‌ونقل، انرژی و تعیین حقوق و دستمزد همواره روند قیمت افزایشی است، لذا قیمت تمام‌شده نیز افزایشی شده است.

با وجود این، نرخ افزایش قیمت فولاد با نرخ افزایش قیمت کالاهایی که فولاد در آن به کار می‌رود همچون لوازم خانگی، خودرو و مسکن به هیچ وجه قابل مقایسه نیست؛ یعنی فولاد یا افزایش قیمت نداشته یا جزئی بوده است.

رییس انجمن فولاد ایران در حالی نرخ افزایش قیمت فولاد را قابل مقایسه با نرخ افزایش کالاهایی همچون خودرو و لوازم خانگی می‌داند که غالبا تولیدکنندگان و سازندگان این حوزه معتقدند

سبحانی در خصوص نوسانات قیمت فولاد در شرایطی که تقاضا کم است، می‌گوید: باید توجه داشته باشید که قیمت فولاد نه‌تنها از ابتدای سال



افزایشی نداشته، بلکه کاهش هم داشته است. در واقع هر کالایی بخواهد تولید شود یک‌سری عوامل تعیین‌شده دارد؛ در حوزه فولاد نیز انرژی، مواد اولیه، حقوق و دستمزد، قطعات یدکی و حمل‌ونقل از جمله اصلی‌ترین عوامل موثر بر قیمت تمام‌شده است.

وی ادامه داد: مساله اینجاست، در مواردی که دولت متولی محسوب می‌شود مثل حمل‌ونقل، انرژی و تعیین حقوق و دستمزد همواره روند قیمت افزایشی است، لذا قیمت تمام‌شده نیز افزایشی شده است.

با وجود این، نرخ افزایش قیمت فولاد با نرخ افزایش قیمت کالاهایی که فولاد در آن به کار می‌رود همچون لوازم خانگی، خودرو و مسکن به هیچ وجه قابل مقایسه نیست؛ یعنی فولاد یا افزایش قیمت نداشته یا جزئی بوده است.

رییس انجمن فولاد ایران در حالی نرخ افزایش قیمت فولاد را قابل مقایسه با نرخ افزایش کالاهایی همچون خودرو و لوازم خانگی می‌داند که غالبا تولیدکنندگان و سازندگان این حوزه معتقدند

سبحانی در خصوص نوسانات قیمت فولاد در شرایطی که تقاضا کم است، می‌گوید: باید توجه داشته باشید که قیمت فولاد نه‌تنها از ابتدای سال

دارند، به‌طوری که به گفته این تولیدکنندگان قیمت ورق سیاه در ابتدای سال کیلویی ۳۱ تا ۳۲ هزار تومان بوده و در اوایل دی ماه به حدود ۳۸ تا ۴۰ هزار تومان رسیده است.

سبحانی در این خصوص می‌گوید: در مورد قیمت ورق‌های فولادی یک بحث مربوط به بازار و دیگری مربوط به کارخانه است. همان‌طور که می‌دانید تولیدکننده متولی بازار نیست و فقط محصول را با یک قیمت پایه از پیش تعیین‌شده در بورس عرضه می‌کند، لذا گاهی مواقع قیمت‌ها با قیمت‌های بازار بسیار متفاوت است؛ یعنی برپرض افرادی که به دلایلی مازاد بر سهمیه ورق فولادی گرفته‌اند، ممکن است در بازار عرضه کنند و بسیار قیمت کارخانه است چندان نوسان نداشته و نرخ‌ها هم مشخص است. به این ترتیب قیمت کارخانه‌ها نوسان نداشته، اما در بازار آزاد قطعا نوسان داشته است.

### فولادها در حصار مشکلات

عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران اظهار کرد: امروزه محدودیت‌های انرژی، قوانین و بخشنامه‌ها، محدودیت صادرات، نحوه قیمت‌گذاری داخلی و... بخشی از چالش‌ها و معضلات صنعت فولاد کشور است.

بهبادر احرامیان با تاکید بر اینکه قطعی گاز مجموعه‌های فولادی سه الی چهار ماه از فعالیت‌ها را بسا اختلال ایجاد می‌کند، گفت: قطعی گاز از یک طرف، عوارض و مالیات صادرات نیز از طرف دیگر ریشه به تشنه صنعت فولاد زده است.

وی در ادامه افزود: قیمت‌گذاری‌های دستوری و اجبار به فروش محصولات فولادی در بورس کالا باعث تعزیراتی شدن بیشتر صنایع فولادی شده است. به گفته عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، تامین مالی صنایع نیز دغدغه دیگر این حوزه است؛ چراکه هیچ حمایتی از بخش‌های دولتی و خصوصی نمی‌شود.

احرامیان با اشاره به راهکار رونق صنعت فولاد، مطرح کرد: به گفته دولت، قرار است یک میلیون مسکن در سال ایجاد شود؛ اگر این موضوع عملیاتی شود، قطعا وضعیت فولاد در شرایط بهتری خواهد بود و بخشی از منابع فولاد تامین خواهد شد، چراکه میزان مصرف فولاد در هر متر مربع حدود ۵۰ کیلو است.

## ۲۹ واحد معدنی تعطیل خراسان جنوبی به چرخه تولید بازگشت

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی از بازگشت ۲۹ واحد معدنی تعطیل استان به چرخه تولید خبر داد. احمد آریافر صبح امروز در جمع خبرنگاران اظهار داشت: خراسان جنوبی با بازگرداندن ۲۹ معدن تعطیل به چرخه تولید از ابتدای سال رتبه اول کشور را در این زمینه کسب کرد. ذخیره واحدهای معدنی فعال شده در خراسان جنوبی ۱۱ میلیون تن با مساحت ۱۷۹ کیلومتر است. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: فعال شدن این معادن، فرصت شغلی را برای ۱۵۵ نفر ایجاد کرده و استخراج اسمی این معادن سالانه ۳۱۳ هزار و ۵۰۰ تن است. آریافر افزود: معدن‌های فعال شده ۸ معدن در سرایان، ۸ معدن در فردوس، ۵ معدن در قاین، ۳ معدن در نهبندان، ۲ معدن در بیربیشه، یک معدن در طلیس، یک معدن در درمیان و یک معدن در بیرجند بوده است. همچنین به لحاظ ماده معدنی ۱۳ معدن بنتونیت، ۲ معدن خاک صنعتی، ۲ معدن کرومیت، ۲ معدن گرانیت، ۲ معدن مس و مایتی سنگ لاشه، مسارن، باریت، بازالت، دولومیت، گچ و پرلیت بوده است. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی همچنین از سرمایه‌گذاری ۱۳۰ میلیارد تومانی ایمیدرو در خط انتقال ۱۳۲ کیلومتر برق نهبندان - شاهکوه خبر داد و گفت: ۲۹ معدن گرانیت در خراسان جنوبی از این خط انتقال برق بهره‌مند شدند.

آریافر همچنین از رشد ۳۰ درصدی سرمایه‌گذاری در بخش صنعت و معدن استان طی هشت ماهه امسال خبر داد و گفت: در این مدت واحدهای صنعتی احیا شده در استان پنج درصد رشد داشته است. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی با اشاره به وجود ۷۰۸ معدن در خراسان جنوبی، گفت: از این تعداد ۵۲۲ معدن فعال و ۲۲۲ معدن غیرفعال است و از ابتدای اسسال تاکنون نیز ۲۹ واحد معدنی در استان احیا شده است. وی با ذکر این نکته که بیش از ۴۰ درصد گردش اقتصادی کشور در وزارتخانه صمت صورت می‌گیرد، افزود: جامعه هدف در این سازمان مردم، تولیدکننده و مصرف‌کننده هستند، بنابراین کارکرد این مجموعه از اهمیت بالایی برخوردار است. آریافر افزود: تمام تلاش ما این است که با ایجاد صنایع جوار معدنی، مواد معدنی به صورت خام از استان خارج نشود، تامین نیروی واحدهای صنعتی هم باید با اولویت نیروهای بومی باشد. در حوزه تجارت و بازرگانی هم با تسهیل شرایط به دنبال توسعه صادرات هستیم و با ریزش کشور افغانستان و معرفی ظرفیت‌های استان نهایت استفاده را از مرز ماهیرواد خواهیم داشت.

### حل مشکلات محیط زیست نیاز مند فضای تعاملی است

برخی از فعالان معدنی معتقدند، گام اول برای حل مشکل محیط زیست باید از سوی وزارت صمت برداشته شود. سعید عسکریزاده دبیر انجمن سنگ آهن ایران درباره موضوع محیط زیست، بیا کرد: شاید بتوان گفت در بحث تقابل بخش معدن با محیط زیست اتفاقی نیفتاده است و همچنان مشکل با برجام است. موضوع بحثی گفت و گویی نیست بلکه ما نیازمند یک فرآیند تعاملی از سوی تمامی ذینفعان موثر هستیم. ادامه داد: آنچه مد نظر بخش معدن است نه تنها با نظر محیط زیست متفاوت بلکه در نقطه تقابل قرار گرفته است و همین موضوع باعث شده تا عملکردی همسو نداشته باشند. عسکریزاده راه حل این موضوع را ایجاد یک فضای تعاملی با حضور ذینفعان آن هم به همت وزارت صمت می‌داند. وی اظهار کرد: اولین گام برای حل این موضوع آن است که وزارت صمت بپذیرد توافق ماده ۲۴ مکرر خطا بوده است. این توافق از نظر ما معتبر نیست و باید دوباره بررسی شود. با چنین اقدامی باب گفت و گو با اهل این صنعت، دبیر انجمن سنگ آهن تصریح کرد: متأسفانه در این مدت هیچکدام از مشکل خواهد شد و واردات خودروهای هیبریدی و زمانی را در دست داده ایم، نکته مهم این است اگر راه حلی باشد باید از سوی وزارت صمت اجرایی شود.

## مشاور رییس جمهور و دبیر شورای عالی مناطق آزاد کشور مطرح کرد: ۷ هزار و ۲۰۰ هزار میلیارد ریال تقاضای سرمایه‌گذاری در مناطق آزاد



در شورای نگهبان است. هفت منطقه دیگر نیز اساسنامه آن در زمستان ۱۴۰۱ به تصویب شورای نگهبان رسید در مرحله استقلال اعضای هیئت مدیره و مدیران عامل می‌باشد. تکمیل زیرساخت‌های این ۱۰ منطقه از اولویت‌های مناطق آزاد است و بعد از آن سرمایه‌گذاران و فعالان اقتصادی از مزایای این مناطق استفاده خواهند کرد. به گفته وی با راه اندازی این مناطق سرمایه‌گذاری، تولید و صادرات رشد قابل ملاحظه‌ای در سطح ملی خواهد داشت.

مشاور رییس جمهور و دبیر شورای‌عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی کشور با بیان اینکه مهم‌ترین مبحث در توسعه کمی مناطق آزاد ایجاد مناطق مشترک است گفت: امروز با ۲۱ کشور دنیا برای ایجاد مناطق آزاد درحال مذاکره هستیم و به صورت مشترک و بین‌المللی پایتج کشور روسیه، عمان، ترکیه، عراق و سوریه سند همکاری امضا شده و با کشورهای امارات متحده عربی، پاکستان، افغانستان، ازبکستان نیز مذاکرات در حال انجام است که روند پیشرفت آن به اطلاع مردم ایران خواهد رسید.

وی در مورد ایجاد منطقه آزاد مشترک با روسیه نیز گفت: روسیه علاقمند به ایجاد منطقه آزاد در انرژی و جواهر است و سفرهای مکرری با مقامات مناطق آزاد ایران و روسیه انجام شده و متن تفاهنامه برای شکل دهمی کار به طرف روس ارائه شده است و ظرف سه ماه آینده تفاهنامه امضا خواهد شد. ما می‌توانیم مطالعات دقیق‌تر را برای ایجاد مناطق آزاد روسیه داشته باشیم. وی ادامه داد: در بوجه سال جاری خودروهای پلاک منطقه آزاد می‌توانند در سرزمین اصلی با پلاک ملی تردد کنند و در روزهای اخیر آیین نامه اجرایی آن به تصویب رسید و به معاون اول رئیس جمهور این آیین نامه ابلاغ شد.

وی گفت: صاحبان این خودروها با پرداخت حقوق و عوارض گمرکی مشخص می‌توانند از پلاک منطقه آزاد به پلاک سرزمین اصلی تغییر داده و در کل سرزمین تردد داشته باشند. عبدالملکی تصریح کرد: همچنین مصوبه دیگری در دولت مراحل پایانی را در کمیسیون زیربنایی دولت طی می‌کند و آماده طرح در جلسه هیئت وزیران است که در آن واردات خودرو به مناطق آزاد دیده شده و به ازای هر خودروی بنزین سوز که از منطقه آزاد به سرزمین اصلی منتقل می‌شود اجازه واردات یک دستگاه خودروی احتراقی به منطقه آزاد تا سقف ۴۰ هزار دلار داده خواهد شد و واردات خودروهای هیبریدی و برقی نیز تا سقف ۴۰ هزار دلار واردات آن به مناطق آزاد میسر خواهد شد.

سیدهد حدیث میرزاده، خبرنگار روزنامه روزگار معدن در استان گیلان: به گزارش مدیریت روابط عمومی و امور بین الملل سازمان منطقه آزاد انزلی، حجت اله عبدالملکی روز چهارشنبه در سفر به منطقه آزاد انزلی و در حاشیه افتتاح ۳ طرح سرمایه‌گذاری در گفت‌وگو با خبرنگاران اظهار کرد: هزار بسته سرمایه‌گذاری در مناطق آزاد و ویژه اقتصادی با ۹۰۰ هزار میلیارد تومان (۲۰ میلیارد یورو) تولید و پیش‌بینی در حال انجام است که شامل مطالعات امکان‌سنجی اقتصادی، تامین زمین، آب، برق، گاز و زیرساخت مورد نیاز برای هر پروژه و مجوزهای بی‌نامی که برای هر پروژه می‌شود.

وی تصریح کرد: این بسته‌های سرمایه‌گذاری موجب شد توجه سرمایه‌گذاران به این مناطق جلب شود و حدود ۱۸۰ بسته از این تعداد هزار بسته متقاضی خود را پیدا کرده و تعداد بیشتری نیز طرح‌های مورد نیاز خود را اعلام کرده‌اند. عبدالملکی یادآور شد: با توجه به نامگذاری امسال به سال مهار تورم و رشد تولید است، مناطق آزاد و ویژه اقتصادی کارنامه و جهش خوبی را در حوزه سرمایه‌گذاری و خواهند داشت.

وی یکی از پروژه‌های راهبردی کشور در بحث زیرساختی را اتصال دریای خزر به خلیج فارس دانست و افزود: این پروژه که موسوم به پروژه اتصال دریا به دریا است در دولت سیزدهم در حال پیشرفت است و قطعه آخر آن اتصال راه آهن رشت به کاسپین در داخل منطقه آزاد انزلی که مراحل پایانی را طی می‌کند امروز مورد بازدید قرار گرفت. وی تصریح کرد: تجهیزات مورد نیاز این پروژه تهیه شده و کار با سرعت درحال انجام است که ظرف هفته‌های آینده داخل فنس این منطقه به اتمام خواهد رسید و بخش بیرونی هم توسط راه و شهرسازی به سرعت انجام خواهد شد. امیدواریم در آینده نزدیک پروژه اتصال دریای خزر به خلیج فارس از طریق ریل با حضور رئیس‌جمهور رسماً کار خود را آغاز کند.

وی اظهار کرد: یکی از بزرگترین بهره‌برداران کریدورهای کشور مناطق آزاد کشور هستند و بیش از ۸۰ درصد ترانزیت کشور از طریق مناطق آزاد کشور انجام می‌شود. مشاور رییس جمهور و دبیر شورای‌عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی کشور گفت: قطعه مهم راه آهن رشت کاسپین تمام تانسیتات داخلی منطقه توسط این مناطق با منابع داخلی اجرا شده است.

در بخش خارج از فنس تا رشت نیز ۱۲ درصد مشارکت مالی آن توسط منطقه آزاد انزلی انجام می‌شود و این منطقه در اثر این پروژه فعال‌تر خواهد شد و در سال‌های آینده شاهد جهش اقتصادی بسیار خوبی در این بخش خواهیم بود. عبدالملکی سیاست نظام در ارتباط با مناطق آزاد را توسعه حوزه عمل این مناطق و توسعه اثرگذاری اقتصادی آنها دانست و افزود: با افزایش اثربخشی این مناطق سرمایه‌گذاری و صادرات در کشور فزونی خواهد یافت.

این مناطق سرمایه‌گذاری در ۸ منطقه آزاد ایجاد شده در حال راه‌اندازی است و سه منطقه در حال آماده‌سازی اساسنامه برای تصویب



یک شرکت دانش‌بنیان با فعالیت بر روی باتری‌های لیتیوم‌یونی که در انواع لپ‌تاب‌ها، تبلت‌ها، صنایع الکترونیک و خودروهای برقی کاربرد دارد، موفق شد فلز کبالت و نیکل را با فناوری بسیار پیشرفته قابل تجاری‌سازی استحصال کند.

در حاشیه نشست روسای پارک‌های علم و فناوری، محصول و دستاورد یک شرکت دانش‌بنیان یعنی کبالت خالص (خلوص ۹۹٫۸ درصد) با حضور وزیر علوم و معاون فناوری و نوآوری در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان رونمایی شد.

احسان صدری، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان بیان کرد: این شرکت به طور تخصصی در زمینه بازیافت قطعات، ضایعات و پسماندهای صنایع فعال است. این ضایعات و قطعات فرسوده پیش‌تر یا در محیط زیست انباشت شده و یا با خروج از کشور، در کشورهای پیشرفته جهان بازیافت می‌شد در نتیجه ارزش افزوده حاصل از

## بومی‌سازی فناوری نیکل و کبالت در کشور

این بازیافت به این کشورها می‌رسیدوی افزود: با توجه به نیاز کشور به سالانه ۳۰۰ تن کبالت، این شرکت با فعالیت روی باتری‌های لیتیومیونی و همچنین صرف حدود پنج سال زمان برای تحقیق، توسعه و کسب دانش فنی لازم، موفق شد فلز کبالت و نیکل را با فناوری بسیار پیشرفته قابل تجاری‌سازی استحصال کند. لازم به ذکر است که سالانه حدود ۵۰۰ تا ۶۰۰ تن قطعات و تجهیزات فرسوده حاوی این نوع فلزات در اشکال مختلف تولید می‌شود که ارزش بازار دو میلیون دلاری دارد.مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان تصریح کرد: در این نوع ضایعات، معمولاً مخلوطی از فلزات سنگین نظیر کبالت، لیتیوم، منگنز، نیکل، آهن، مس، آلومینیوم و کروم وجود دارد و ما برای اولین بار در کشور برای بازیافت این ضایعات از فرایندهای هیدرومتالورژی استفاده کردیم که جزو فرایندهای دامحیطی محسوب می‌شود و هیچ نوع آلودگی

از آنجا که این شرکت با فناوری بسیار پیشرفته قابل تجاری‌سازی استحصال کند.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان بیان کرد: این شرکت به طور تخصصی در زمینه بازیافت قطعات، ضایعات و پسماندهای صنایع فعال است. این ضایعات و قطعات فرسوده پیش‌تر یا در محیط زیست انباشت شده و یا با خروج از کشور، در کشورهای پیشرفته جهان بازیافت می‌شد در نتیجه ارزش افزوده حاصل از

روزرگ معدن کمبودبودجه و مشکلات پیش روی اکتشافات معدنی را بررسی کرد

# اکتشاف نامتوازن



شهریار خادمی

گفته می‌شود دگرگونی در حوزه معدن از مسیر انقلاب در اکتشاف عبور می‌کند. واقعیتی که بیش از همه به یک بازآفرینی در سازوکارهای اکتشافی، همپوشانی داده‌ها و نگاهی تحول‌گرایانه به این بخش نیاز دارد. در کشوری که یک‌سوم از مواد معدنی موردنیاز خود را وارد کرده، نزدیک به یکمیلیون تن نیز بعضاً واردات زغال‌سنگ داشته و شاید تا ۲۵ سال آینده سنگ‌آهن باکیفیت داشته باشد آن‌هم در شرایطی که یک کشور معدن خیز به شمار می‌رود اکتشاف از نان شب هم برای این صنایع واجب‌تر است. واقعیتی که در عملکرد حوزه اکتشافات در کشور مشاهده نمی‌شود آن‌هم در شرایطی که دستگاه‌های بسیاری در این حوزه فعال هستند. این شرایط به بازآفرینی ساختار اکتشافی به‌عنوان ضرورت توسعه معدنی کشور نیاز دارد. درحالی‌که میزان اکتشافات تناسبی با ذخایر معدنی کشور ندارد و حداکثر در ۷ درصد مساحت ایران اکتشافات انجام‌شده است، چالشی به نام موازی

کاری شکل گرفته است. شرکت‌های دولتی که در

ارتباط با معدن و صنایع معدنی فعالیت می‌کنند

و از طرفی بنیه مالی بالایی دارند این اجازه را به خود می‌دهند تا عملیات اکتشاف را در مقیاس‌های مختلف انجام دهند. این در حالی است که متولی در این امر مهم معدنی نداریم و سازمان‌ها دولتی و نیمه‌خصوصی و حتی انزوی هسته تمام‌مکان در حال اکتشافات هستند. در همین راستا گفت‌وگویی با بهرام شاه ویسی کارشناس اکتشافات انجام دادیم

که در ادامه می‌توانید این گزارش را بخوانید.

**■ آتومالی کلید شروع کار**

بهرام شاه ویسی در مورد موضوع یادشده به روزگار معدن گفت: در ایران کمتر معدن و اثر معدنی یافت می‌شود، که در آن کاری از کارشناسان زمین‌شناسی دیده نشود. به‌نوعی تمام معادن بزرگ اعم از کشف و سایر موارد از سوی کارشناسان سازمان زمین‌شناسی انجام می‌شود.

وی بابیان اینکه بر اساس آمار به میزان وسعت

کشور پوشش در حوزه زمین‌شناسی انجام‌شده است، افزود: درحال حاضر نقشه‌های سازمان زمین‌شناسی طراحی و حدود ۷۰ درصد خاک

کشور مورد اکتشاف ژئوشیمی قرارگرفته است. این کارشناس اکتشافات در پاسخ به اینکه اکتشافات ژئوشیمی چه نوع اکتشافی است؟ گفت: بعضی از اکتشافات اکتشافات دیداری و برخی دیگر از اکتشافات غیر دیداری است.در اکتشاف دیداری با توجه به موقعیت زمین‌شناسی، این ماده معدنی که با چشم دیده نمی‌شود مورد شناسایی قرار می‌گیرد.

در این روش مواد معدنی را به‌عنوان نمونه‌گیری از روی زمین جدا و برای آنالیز و تجزیه به آزمایشگاه ارسال می‌کنند. این در نهایت به اصلاح زمین شناسان یک آتومالی مورد شناسایی قرار می‌گیرد.

همین شناسایی ماده معدنی یک کلید برای شروع کار است تا مرحله‌به‌مرحله به منبع آن ماده معدنی دست پیدا کنند.شیمی بابیان اینکه هنوز حدود ۳۰ درصد خاک کشور ژئوشیمی نشده است، گفت: در آن دسته از مناطقی که از نظر استعداد معدنی ضعیف هستند هنوز اقدامات ژئوشیمی انجام‌نرفته است. به‌عنوانمثال منطقه واگرس ایران از لحاظ مواد معدنی نسبت به سایر مناطق ضعیف است، به همین دلیل عملیات ژئوشیمی بر روی

امر باعث شده تا در طول چند سال، حدوداً ۱۰۰

اندیس مختلف، آهن و طلا مس و سرب در کشور

مورد شناسایی قرار گیرد.تعریف ۲۵ پروژه برای

جلوگیری از خام‌فروشیی با اشاره به فرمایشات

رهبری مبنی بر جلوگیری از خام‌فروشی اظهار کرد:

یافت شود. بلکه ماده معدنی دارای یک جایگاه و ژن

یک زایشی است. به عبارتی در یک‌زمان مشخص

و خاص از زمین‌شناسی ماده معدنی می‌تواند همراه

با سنگ‌های خاص جایگزین یا تشکیل شود.

وی بابیان اینکه نقشه‌های زمین‌شناسی راهنمای

خوبی برای اکتشاف گران است، اظهار کرد: اکتشاف

کنندگان با استفاده از نقشه‌های زمین‌شناسی

با اضافه کردن لایه‌های مختلف به‌مرورزمان کار

اکتشاف را انجام می‌دهند. در حال حاضر مجموعه

اطلاعات زمین‌شناسی، ژئوشیمی، دورسنجی و ژئوفیزیک

هواپی یا یکدیگر تلفیق‌شده و با استفاده از آن‌ها می‌توان نقاط مستندتر را به‌راحتی

شناسایی کرد.شاه ویسی بابیان اینکه یکی دیگر از

روش‌های اکتشاف روش ژئوفیزیکی است، گفت:

در این روش امواج ارسال و بازتابش موردبررسی

قرار می‌گیرد و درنهایت تفاوت میان لایه‌های

زمین مورد شناسایی قرار می‌گیرد. با به‌کارگیری

این روش می‌توان تشخیص داد که این نقطه زمین

با نقطهٔ دیگر چه تفاوتی دارد. بر همین اساس بر

آورده‌ها انجام و درنهایت حدس زده می‌شود ماده

معدنی خاصی در زیرخاک وجود دارد.

وی با تأکید بر اینکه اکتشافات به روش

ژئوفیزیک هوایی یکی از روش‌های جوان در سازمان

زمین‌شناسی است بیان کرد: سازمان زمین‌شناسی

با استفاده از بالگردهایی که در اختیار دارد و روش-

های ژئوفیزیکی چیسفت؟ آیا امکان وجود ماده معدنی

و در بعضی از نقاط ناهنجاری‌های ژئوفیزیکی را

مورد شناسایی قرار می‌دهد.کارشناسان با این روش

می‌توانند تشخیص دهند که عمق تفاوت این نقطه

در منطقه موردنظر وجود دارد یا خیر.

شاه ویسی به خرید دستگاه‌های جدید ژئوفیزیک

زمینی از کانادا و چین اشاره کرد و افزود: برای

بروز شدن تجهیزات خود تلاش بسیاری را انجام

داده‌ایم به‌عنوان نمونه برای نقشه‌برداری پهباد و

GPSهای دو فرانس خریداری کرده‌ایم. همین

## گزارش

زیست‌محیطی ایجاد نمی‌کند.

وی عنوان کرد: بر اساس فرایند منحصr به فرد و خاص ما، فلزات کاملاً محلول در یکدیگر و به صورت خاص کبالت و نیکل، قابلیت جداسازی از یکدیگر پیدا می‌کند. باید توجه داشت که جداسازی فلزات محلول و انجام آن به ویژه در مقیاس اقتصادی، امری بسیار دشوار و هزینه‌بر است.مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان اظهار داشت: جداسازی فلزات کاملاً محلول در هم، معمولاً به صورت فرایندهای شیمیایی یا فیزیکی قابل انجام است اما از آنجایی که فلز کبالت و نیکل انحلال بسیار ایده‌آلی دارند، نمی‌توان از روش‌های متداول برای جداسازی آن‌ها استفاده کرد، بنابراین لازم است از روش‌های جایگزین بهره برد و یکی از این روش‌ها، استخراج حلالی و تبادل یونی است که در شرکت ما مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پروژه‌های اکتشافی را آن‌طور که باید به نتیجه برساند و درنتیجه سازمان توسعه‌ای مثل ایمیدرو که بودجه کافی دارد، آمد و ریسک اکتشاف را پذیرفت، و این‌ باعث موازی کاری با سازمان زمین‌شناسی شد.

وی در مورد همکاری این دو سازمان گفت: در مقطعی در منطقه فلزات سنگین به‌ خاطر آنکه موضوع اکتشاف راکد مانده بود و به بن‌بست رسیده بود، ایمیدرو و سازمان زمین‌شناسی با یکدیگر همکاری کردند، بدین شکل که ایمیدرو تأمین بودجه را بر عهده گرفت و سازمان زمین‌شناسی عهده‌دار تأمین نیروی انسانی شد و این‌یک همکاری موفق بود و می‌توان امیدوار بود که اگر با برنامه‌ریزی پیش‌برود مجدد هم‌چین اتفاقی رخ خواهد داد. اما شرکت‌هایی همانند شرکت سن و شرکت تهیه و تولید که دولتی محسوب می‌شوند و یا شرکت‌های نیمه‌دولتی که بخش اکتشاف معادن آن‌ها نیز فعال هستند نیز در بخش اکتشاف فعال هستند و سبب موازی کاری‌هایی با ارگان‌های دیگر می‌شوند.

**■ متولی اکتشاف در کشور مشخص نیست**
وی افزود: از طرفی‌ها نمی‌توانیم بگوییم که فقط باید یک متولی اکتشاف داشته باشیم و معتقدیم هرکس که توانایی کافی و مالی و تجربی داشته باشد، عملاً می‌تواند کار اکتشاف را انجام دهد. از طرف دیگر این‌همه موازی کاری دارد. انجام می‌گیرد و متولی اکتشاف در کشور مشخص نیست، که این هم حرف درستی است و این باعث ایجاد گره کور شده است اما به نظر بنده باید دنبال متولی اکتشاف بودن نگردیم، بلکه باید تعاریف خود را از تعریف‌شده است.

وی بابیان اینکه رهبری رسال‌های بسیار است بر توسعه معدن و جایگزینی درآمد کشور به‌جای صادرات نفت تأکید کرده‌اند، افزود: ظرفیت بخش معدن بسیار زیاد است و به همین خاطر امریکا بعد از نفت، صنایع فلزی، مس و فولاد را هدف گرفته است. زمانی که نفت فراوان می‌شود، رونق به بخش معدن بسیار کم می‌شود اما زمانی که در نفت مشکل پیدا می‌کنیم متقابلاً میزان توجه به معدن افزایش می‌یابد. شاه ویسی در خصوص اینکه چرا بعد از شناسایی مواد معدنی اکتشاف انجام نمی‌شود، تصریح کرد: سازمان زمین‌شناسی کار شناسایی را انجام می‌دهد و حتی در بعضی از مواد معدنی اکتشاف می‌انجام می‌دهد. اما باید توجه کنید اکتشاف را در ۴مرحله ( شناسایی، پی‌جویی، عمومی و تفصیلی) انجام می‌شود که هر بخش هزینه‌های زیادی را می‌طلبد.

وی درباره فرایند کشف یک ماده معدنی گفت: کارشناس با یک هزینهٔ اندک در فضای سخت گرما و سرما، کوه ودره را می‌گذراند تا یک ماده معدنی را شناسایی می‌کند اما بعد از شناسایی نیازمند کار حفاری و کانه‌ارایی هستم که هرکدام از این مراحل هزینه‌بردار است که این سازمان تأمین‌بده بودجه کافی در اختیار ندارد.شاه ویسی درباره موازی کاری در اکتشافات معادن به روزگار معدن گفت:

این بحث همواره مطرح بوده و اکنون نیز هست و امیدواریم که در آینده فلزی، ما از یک‌طرف سازمان زمین‌شناسی راداریسم که در اکتشافات دستی داره، و خیلی هم خوب است که سازمانی همانند زمین‌شناسی متولی امر اکتشافات باشد، چون اول کار زمین‌شناسی را انجام می‌دهد و بعد می‌تواند کار اکتشاف را انجام دهد. اما متأسفانه سازمان زمین‌شناسی به علت کمبود بودجه نمی‌تواند

### لزوم برنامه‌ریزی برای کاهش حوادث معدنی

معاون برنامه ریزی و توانمندسازی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) گفت: چشم انداز این سازمان، کاهش حوادث و آسیب های کار در شرکت های تابعه و واحدهای معدنی و صنعتی است تا این آمارها به صفر برسد.سمیه خلوصی امروز در هفتمین دوره ممیزی عملکرد ایمنی معادن، اظهار داشت: خروجی عملکرد شرکت ها، نشان داد که ششاهد افزایش و ارتقای سطح ایمنی و کاهش آسیب های ناشی از کار هستیم و چشم انداز در ایمیدرو رسیدن به آمار صفر در حوادث و آسیب های کار است تا روی باید عملکرد شرکت ها و واحدهای معاون برنامه ریزی و توانمندسازی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی با اشاره به سازماندهی واحدهای معدنی و صنعتی، گفت: اکنون در حوزه ایمنی و بهداشت محیطی وضعیت ارتقا و بهبود یافته است و عملکرد نشان می دهد که همت در همکاران برای بهبود وضعیت وجود دارد.وی تأکید کرد: نیروی انسانی کار می کند که سالم زندگی کند؛ از این رو باید عملکرد شرکت ها و واحدهای صنعتی توسط همکاران به مدیران اعلام شود. ما نیز در این سازمان حمایت های مالی و معنوی را از واحدهای صنعتی و معدنی انجام می دهیم تا کشوری توسعه یافته و پاک داشته باشیم.همایش هفتمین دوره ممیزی عملکرد HSE مدیران واحدهای تابعه ایمیدرو با هدف ارتقای سطح عملکرد ایمنی، بهداشت و محیط زیست شرکت های تابعه و در نهایت تحقق چشم انداز «هدف صفر» در سطح مجموعه ایمیدرو، در حال برگزاری است.در این همایش، از واحدهای دارای سطح عملکرد عالی و خوب با حضور محمدرضا موقفی نیا، معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل این سازمان تقدیر می شود.

یادداشت

### چگونه صنعت سیمان در ایران ۹۰ ساله شد؟

حسین چهرگانی

عادل سیمان

- فدی ماه ۱۴۰۲، صنعت سیمان در ایران ۹۰ساله شد؛ بدون مراسمی، یادبودی یا کاری؛ سالروز تولد این صنعت غربانه سپری شد. ۱۰ سال پیش به مناسبت ۸۰سالگی این صنعت «کتاب هشتاد سال صنعت سیمان در ایران» را مشتمل بر تاریخچه صنعت سیمان در جهان و ایران با معرفی کاملی از این صنعت در کشورمان، به رشته تحریر درآوردیم. درینم آمد این چند جمله صرف احترام این صنعت پیشکسوت کشورمان ننویسم؛زمان شروع مصرف سیمان پورتلند به شکل کنونی در ایران کاملاً مشخص نیست، لیکن ورود سیمان به ایران، توسط خارجیان صورت گرفت که از آن برای ساختن بناهایی نظیر کلیسا، سفارتخانه و تأسیسات بندری استفاده شده است. مصالح ساختمانی قدیمی برای ساخت زیربنایهای اقتصادی با روش مدرن امروزی کارآیی و استقامت لازم را نداشتند، بنابراین نیاز به مصالح ساختمانی جدید اجتناب‌ناپذیر شد که یکی از مهم‌ترین مصالح ساختمانی برای ساخت این بناها، سیمان بود. اجرای پروژه‌های جدید از قبیل خطوط و ساختمان راه‌آهن، پل‌ها، و تونل‌ها و سایر ابنیه نیاز میرم به مقدار زیادی سیمان داشت؛ بنابراین دولت اقدام به واردات سیمان کرد و هر ساله بر حجم واردات اضافه می‌شد به طوری که در سال ۱۳۱۴ ایران چهارمین کشور واردکننده سیمان در جهان به شمار می‌رفت.ایران از لحاظ جغرافیایی در منطقه‌ای واقع شده که سلسله کوه‌های آهکی در اقصی نقاط دیده می‌شود، در نتیجه مواد اولیه برای تولید سیمان در داخل کشور به وفور یافت می‌شود. بنابراین در سال ۱۳۰۷ مطالعات و بررسی‌های لازم برای ایجاد اولین کارخانه سیمان و همچنین برآورد ذخایر مواد اولیه مورد نیاز این پروژه آغاز شد و در سال ۱۳۰۹ قراردادی با شرکت دانمارکی «افالاسمیت» جهت ایجاد این کارخانه موسوم به سیمان ری با ظرفیت تولید ۱۰۰ تن سیمان در روز و با سرمایه دولتی معادل ۱۳۳هزار و ۸۰۰ لیره انگلیس برای تأمین ماشین‌الات و ۶۶هزار و ۹۰۰ لیره انگلیس جهت تأمین تجهیزات نیروگاه برق مورد نیاز آن منعقد شد. سرمایه این کارخانه توسط دولت و از محل عایدات قند و شکر تأمین شد و پهای آن به صورت خشکبار و سایر فرآورده‌های کشاورزی به دانمارک پرداخت شد. بهای ایست شده این کارخانه ۱۵ میلیون ریسال بود.پس از خرید ماشین‌آلات، کارهای ساختمانی آن از شهریور ۱۳۱۱ توسط شرکت طینس آلمان شروع شد و در ۸ دی ماه ۱۳۱۲ اولین کوره سیمان ایران با ظرفیت ۱۰۰ تن در روز در ۷ کیلومتری جنوب تهران نزدیک به کوه‌های بی‌بی‌شهربانو و کوه سرسره در شهر بزرگ پره‌بررسی رسید. مدیریت این پروژه را مهندس علی قلی‌خان بر عهده داشت.۹۰سال از زمان افتتاح این کارخانه سپری شده است و طی این مدت صنعت سیمان رشد چشمگیری یافته و علاوه بر بازارهای داخلی، به بازارهای بین‌المللی نیز راه یافته است؛ به طوری که در مقاطعی بزرگ‌ترین صادرکننده جهانی سیمان و کلیتکر شناخته شد. سیمان خمیرمایه توسعه و سازندگی کشور است و نقش بی‌بدلی در عمران و آبادانی دارد. لازم است علاوه بر صیانت و مراقبت از این صنعت که این روزها تحت فشار منابع متعدی همچون محدودیت در تأمین برق، سوخت، قطعات، مقررات محدودیت‌توزا و… قرار دارد، نگاه جدیدی منطبق با ضروریات جهانی در هم‌راهی با کاهش انتشار دی‌اکسید کربن و تولید سیمان سبز داشته باشیم.شاید بتوان گفت این صنعت تاگزیر به تغییر جدی در جهت تولید سیمان‌های با حداقل کلیتکر و انواع سیمان جدید توسعه‌یافته در جهت حفاظت و پتانسیل و توان بسیار مطلوبی در جهت مصرف مواد زائد و آلوده در جهت حفاظت از محیط‌زیست برخوردار است که لازم است مورد توجه قرار گیرد.

روزگار

### بررسی معایب نقشه راه توسعه بخش معدن با توجه به نیازها در برنامه هفتم

کارشناسان نشست «واکاوی نقشه راه توسعه بخش معدن در برنامه هفتم» تأکید کردند که احکام برنامه هفتم توسعه در بخش معدن و در راستای بهبود فضای فعالیت‌های معدنی، باید با توجه به ظرفیت‌ها و نیازهای کشور و بر اساس بررسی‌های کارشناسی اصلاح شود.نشست واکاوی نقشه راه توسعه بخش معدن در برنامه هفتم با همکاری گروه صنعت و معدن اندیشکده سیاست‌گذاری امیرکبیر و دانشکده مهندسی معدن این دانشگاه و با حضور دکتر سجاد افزایی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن، دکتر میلاذ رمضان‌پایه وزیر زمین‌شناسی حوزه معدن، دکتر حسنعلی حق‌شایر مدیرعامل شرکت کانی‌مس و مهندس سعید عسگرزاده دبیر انجمن سنگ آهن برگزار شد.در این نشست نقشه راه توسعه بخش معدنی کشور در برنامه هفتم توسعه، در سه محور کلی بررسی شد. یکی از مهم‌ترین بخش‌های معدنی برنامه هفتم توسعه، ۴۷ ماده آن است که اهداف کمی بخش معدن و صنایع معدنی را مشخص کرده است. طبق اهداف مشخص شده باید در پایان برنامه به ظرفیت تولید سالانه ۵۵ میلیون تن فولاد و استخراج ۱۷۸ میلیون تن سنگ آهن برسیم، در صورتی که برای تولید این میزان فولاد، حداقل میزان سنگ آهن مورد نیاز ۱۶۰ میلیون تن است.افزون بر این، افزایش نیافتن ۵۵ میلیون تن چشم‌انداز تولید فولاد، و توجه به کاهش ضایعات فولاد از نکات مثبت این برنامه است. همچنین در مورد مس نیز ظرفیت تولید کنسانتره و کاتد به ترتیب ۳.۲۶ و ۱.۴۱ میلیون تن تعیین شده، در صورتی که برای هر تن کاتد حداقل ۴.۵ تن کنسانتره نیاز است.همچنین در ادامه این نشست بررسی نقشه راه برنامه جهت بهبود وضعیت اکتشافات معدنی از مهمترین چالش‌های بخش اکتشافات معدنی در کشور عنوان شد و کارشناسان تأکید کردند، انجام عملیات اکتشافی در سطح وسیعی از کشور امکان ندارد؛ طوری‌که بلوک شدن محدوده‌های معدنی و مخالفت با استفاده‌های اکتشافی از طرف برخی سازمان‌ها موجب شده حتی امکان تهیه داده‌های پایه زمین‌شناختی در برخی محدوده‌ها وجود نداشته باشد و لازم است حداقل مجوز برای تهیه داده‌های پایه زمین‌شناسی صادر شود.طبق گفته کارشناسان این نشست، کیفیت پایین عملیات اکتشافی به دلیل کمبود تجهیزات، بهره‌وری پایین اپراتورهای داخلی، کمبود آزمایشگاه‌های اکتشافی و نداشتن نظارت دقیق بر فعالیت‌های اکتشافی از چالش‌های این بخش است که تا حد زیادی به سرمایه‌گذاری در این حوزه مربوط می‌شود. در حالی که طبق نظرای کارشناسان، تخصیص سرمایه لازم برای اکتشاف مطابق قانون انجام نمی‌شود و باید در برنامه هفتم توسعه، به بخش اکتشاف بیشتر توجه شود.

یادداشت

## شرط حمایت دولت از صنایع



آنوش رحام

فعال صنعت فولاد

صنایع تکمیلی از اثرگذاری بالایی بر روند توسعه اقتصادی کشور برخوردار هستند، باین‌وجود در کشور ما آن‌طور که باید و انتظا می‌رود، موردتوجه نیستند. ارزش متوسط صادرات در زنجیره فولاد تا حلقه میانی که دولت هم متولی آن است، به‌ازای هر تن ۴۰۰ تا ۵۰۰ دلار برآورد می‌شود. میانگین ارزش هر تن کالای صادراتی کشور نیز ۳۸۰ تا ۴۰۰ دلار است. در واقع سهم اصلی صادرات کشور به محصولات میانی با ارزش افزوده‌ه‌چندان بالا اختصاص دارد. صنایع تکمیلی، ارزش صادراتی ۶۵۰ تا ۷۰۰ دلاری به‌ازای هر تن دارند، بنابراین هرچه به‌سمت صادرات محصولات نهایی برویم، ارزش‌افزوده حاصل از صادرات افزایش خواهد یافت. اما توجه دولت به بخش دیگری متمرکز است. در حقیقت، تولید مسواذ خام و نیمه‌خام از بیشترین حمایت دولتی برخوردار هستند.به‌طورمثال، دولت صنایع را موظف کرده است که ارزش حاصل از صادرات خود را با نرخ دستوری به کشور بازگرداند، در حالی که صنایع نهایی، ماده اولیه خود را با بهای ارز آزاد خریداری می‌کنند. چنانچه نرخ ورق فولادی در بورس کالا با احتساب نرخ صادراتی این محصول و نرخ ارز محاسبه شود، مشخص می‌شود که با فرآیندهای مختلف، بهای فروش این محصول به‌شدت افزایش یافته است. بنابراین چرا صنایع تکمیلی موظف هستند محصول نهایی صادراتی خود را با احتساب نرخ ارز دولتی به کشور بازگردانند؟ در واقع انتظار می‌رود این دست سختگیری‌ها، مختص صنایع میانی باشد که تحت حمایت‌های دولتی هستند.صنایع تکمیلی در شرایط فعلی با چالش‌های متعددی در روند تولید خود نیز روبرو هستند. روند رو به رشد بهای تمام‌شده محصول، شرایط نابسامان بازار و همچنین مشکلات موجود در زنجیره تامین مواد اولیه، از مهم‌ترین مشکلاتی هستند که روند فعالیت از صنایع تحت‌تأثیر منفی قرار داده‌اند.در همین حال، بسیاری از صنایع تکمیلی به‌دلیل شرایط اقتصادی و سیاسی کشور، حضور کم‌رنگ‌تری در بازار جهانی دارند. بانوجه به شرایط تحریمی ایران و محدودیت‌های پیش‌روی صادرات، بخش بزرگی از تولیدات داخلی توسط واسطه‌ها صادر می‌شوند. در نتیجه می‌توان این‌طور جمع‌بندی کرد که تحریم و محدودیت در تعاملات بین‌المللی، کار را برای تولید و تجارت دشوار کرده است. علاوه بر تمام مشکلات یادشده، مقرر حکام بر تجارت نیز مانع جدی در مسیر صادرات هستند و حتی در مسواذی به‌مراتب جدی‌تر از تحریم‌های معمولی می‌کنند. دولت سیزدهم اقدامات مناسبی را برای اصلاح شرایط تولید اجرایی نکرده است. وضعیت عمومی اقتصاد کشور نیز تعریف چندانی ندارد. در چنین شرایطی، بسیاری از تولیدکنندگان ناچارند با زمینه‌سپاری پایین‌تر از تولیدکننده‌ها، همین موضوع نیز زمینه‌افت سودآوری تولیدکنندگان را فراهم می‌کند. چالش در تامین مسواذ اولیه یا کمبود ورق فولادی و تورم افسارگسیخته‌ت حاکم بر اقتصاد ایران و افزایش سطح عمومی قیمت‌ها،مشکلاتی هستند که روند فعالیت صنایع فولاد تحت‌تأثیر منفی قرار می‌دهد.بروز ناترازی در تامین انرژی نیز به چالشی جدی در مسیر فعالیت صنایع بدل شده است. این محدودیت از توسعه‌یافتگی زیرساخت‌های انرژی نشأت می‌گیرد و زمینه‌سپاری پایین‌تر از تولیدکننده‌های کشور در تامین منابع مالی و نبود امکانات برای جذب سرمایه خارجی، این محدودیت ادامه دارد و تولید را در خطر قرار می‌دهد؛ بنابراین دولت هیچ اقدامی که زمینه‌ساز بهبود شرایط باشد در این‌باره نکرده است.در ادامه از تولیدکننده‌ها انتظار سیاست‌گذاری می‌توان به‌عنوان دیگر چالش حاکم بر بخش تولید نام برد. نبود ثبات امکان برنامه‌ریزی برای تامین مواد اولیه، تولید و فروش را از تولیدکنندگان سلب می‌کند. این تغییرات مستمر در وضع بخشنامه‌ها و مقررات حاکم بر تولید و تجارت نیز به‌چشم می‌خورد. علاوه‌براین، هرساله شاهد تغییرات کلان اقتصادی در جریان تصویب بودجه سالانه هستیم. در چنین اوضاعی، یک تولیدکننده نمی‌تواند حتی برای ۳ ماه برنامه‌ریزی تولید داشته‌باشد.بانوجه به تورم روزافزون حاکم بر اقتصاد ما، شاهد افت مداوم سرمایه اولیه موردنیاز برای صنایع به چالشی دائمی و مستمر برای تولیدکنندگان بدل شده است. در نتیجه هرساله از قدرت خرید صنایع کاسته می‌شود. این چالش زمینه‌افت تولید را کاهش اثرات تورمی، عرضه ۱۰۰ درصد اعتباری مواد اولیه است.فروشندهان ورق فولادی نیز با فروش ۹۰ درصد اعتباری ماده اولیه موافق هستند، اما دولت مانع آن می‌شود؛ بنابراین می‌توان این‌طور ادعا کرد که دولت بزرگ‌ترین سنگ‌اندازی‌ها را در مسیر تولید انجام می‌دهد.راهکار رفع این مشکلات، برقراری تعامل میان دولت و بخش خصوصی است؛ هرچند با رویکردی که دولت تاکنون اتخاذ کرده، نمی‌توان به تحقق این هدف، امید داشت.

موضوع معدن

## توسعه قطار زنجیره فولاد در گرو حمایت از تولیدکنندگان نورد

عضو انجمن نوردکاران فولادی، بیان کرد: امروزه کیفیت محصولات نوردی تولید داخلی، با سطح استاندارد جهانی در حال رقابت است و اگر محدودیت‌های صادرات از میان برداشته شود، می‌توانیم اجناس باکیفیت فولادی به اغلب کشورهای اروپایی و کشور ایتالیا و آمریکا صادر کنیم.مصطفی عبداللهی، در گفتگو با فولادبان، در رابطه با تعداد واحدهای نورد فعال در کشور گفت: در حال حاضر تولیدکنندگان فعال کوچک و بزرگ در بخش نورد (ظرفیت بالای ۲۵ هزارتن)، حدود ۹۰ تا ۹۵ واحد است که از این مقدار تقریبا ۶۵ واحد عضو انجمن نوردکاران هستند. البته بطورکل اگر بخواهیم تمام کارخانه‌های نورد حتی زیر۲۵هزار تن را تخمین بزئیم، حدود ۱۲۰ تولیدکننده مقاطع فولادی در سرتاسر کشور وجود دارد.به گفته وی، این میزان تولیدکننده به نسبت سال‌های گذشته با کاهش روبرو شده است و پیش‌بینی می‌شود در آینده نیز این میزان تولیدکننده کمتر شود، چراکه برخی کارخانه‌ها به دلیل شرایط نامطلوب با تعطیلی و ورشکستی روبرو خواهند شد.عبداللهی در پایان افزود: حمایت دولت زنجیره پایین دستی فولاد بسیار حیاتی است، چراکه نورد پیشانی محصولات فولادی است و اگر به این بخش توجه نشود، قطار زنجیره فولاد دچار مشکل می‌شود.

## معدن و صنایع معدنی

رئیس انجمن سنگ آهن ایران گفت: امروزه هر چه به محصولات نهایی در زنجیره فولاد نزدیک می‌شویم، باید عوارض کاهش یابد و برای محصولات پایین دست عوارض صادراتی سنگین‌تری وضع شود؛ اما زمانی موثر است که زنجیره به تعادل و توازن رسیده باشد.

مهرداد اکبریان در رابطه با کاهش عوارض صادراتی بیان کرد: امروزه هر چه به محصولات نهایی در زنجیره فولاد نزدیک می‌شویم، باید عوارض کاهش یابد و برای محصولات پایین دست عوارض صادراتی سنگین‌تری وضع شود؛ اما این اقدام زمانی موثر است که زنجیره به تعادل و توازن رسیده باشد. در واقع تمامی واحدها به لحاظ ماده اولیه، انرژی، زیرساخت‌های دریاقتی، میزان تامین بازار داخل و صادراتی و حل شدن مشکلات مالی به نقطه‌ای رسیده باشند که مواد مورد نیاز خود را به راحتی از

### عوارض صادراتی با توازن زنجیره فولاد ممکن است

بازار با قیمت مناسب تهیه کنند.

وی ادامه داد: در این شرایط، بخش‌های مختلف زنجیره فولاد یکدیگر را کامل می‌کنند و برسای اینکه مواد اولیه با ارزش افزوده کمتر صادر نشود، باید برای صادرکنندگان محصولات نهایی مشوق‌هایی در نظر گرفت و حالت پلکانی عوارض را نیز رعایت کرد.

رئیس انجمن سنگ آهن ایران با تأکید بر اینکه امروزه در زنجیره فولاد توازن و تعادل وجود ندارد، گفت: از طرفی، میزان تولید سنگ آهن با کنسانتره، گندله، شمش، آهن و ورق و پروفیل و ... همخوانی ندارد، یعنی تمام سنگ آهن‌ها به کنسانتره تبدیل و کنسانتره‌ها به گندله تبدیل نمی‌شوند. همچنین بازار فروش در داخل و خارج از کشور، به صورت عمدی با بخشنامه‌ها یا به صورت جبر با تحریم‌ها برای برخی

### چالش‌های صنعت فولاد بررسی شد:

# افت سودآوری صادرات فولاد



گروه معدن

بناظر به نوسانات قابل‌توجه نرخ ارز در سال‌های اخیر و فروش این اسکناس در محدوده‌های قیمتی مختلف، بازگشت ارز حاصل از صادرات در سال‌های اخیر، چالش‌برانگیز شده است. صادرکنندگان تمایل دارند ارز حاصل از صادرات خود را با بالاترین نرخ به کشور بازگردانند، اما براساس قانون موظف هستند آن را با بهای تعیین‌شده از سوی دولت به‌فروش برسانند. در یک سال اخیر، صادرکنندگان می‌توانستند به‌جای رفع تعهد ارزی، طلا وارد کشور کنند و آن را با نرخ دلار در بازار آزاد به‌فروش برسانند، اما پس از رشد غیرمنطقی واردات طلا با هدف رفع تعهد ارزی و ایجاد شپهاتی درباره قاچاق معکوس طلا از کشور، بانک مرکزی اصلاحاتی در زمینه ورود طلا به کشور لحاظ کرده است. در هفته‌های گذشته اخباری منتشر شد مبنی بر آنکه برخی صادرکنندگان به‌جای خرید طلا و واردات آن به کشور به‌منظور رفع تعهد صادراتی، طلا را از کشوری دیگر اجاره و وارد کشور و به این طریق تعهد صادراتی خود را رفع و در ادامه شمش طلا را از کشور خارج می‌کنند، بنابراین در حال حاضر مقرر شده است واردات طلا از محل ارز حاصل از صادرات به‌صورت شمش منوط به تحویل، عرضه و فروش آن در بستر مرکز مبادله ارز و طلای ایران ممکن باشد. همین موضوع نیز به ناراضیاتی قابل‌توجهی از جمله در صنعت فولاد منجر شده است. فعالان صنعت فولاد کشور معتقد هستند این سیاست جدید به افت سودآوری صادرات و کاهش آن خواهد انجامید.

#### واردات طلا مشروط شد

بانک مرکزی ضوابط جدید واردات طلا را ابلاغ کرد. به‌موجب این مقررات که در تاریخ ۷ دی ۱۴۰۲ ابلاغ شده، تامین ارز برای واردات طلا از محل ارز حاصل از صادرات برای رفع تعهد ارزی در مرکز منسوط به تحویل، عرضه و فروش آن در بستر مرکز مبادله ارز و طلای ایران شده است. در این بخشنامه آمده است در صورت عدم‌راه‌تاییدیه تحویل، عرضه و فروش ارز در مرکز مبادله ارز و طلای ایران، بانک‌ها و موسسات اعتباری مکلف به شکایت از واردکننده نزد سازمان تعزیرات حکومتی تحت‌عنوان عدم‌ایفای تعهد ارزی شده‌اند.بنابراین در صورتی که در مرکز مبادله، در عمل جریان مشتری برای طلای عرضه‌شده وجود نداشته باشد، در عمل بانک مرکزی با نرخ دلار مبادله‌ای، اقدام به خرید آن از واردکننده خواهد کرد، یعنی از جذابیت ورود طلا برای صادرکننده از دست می‌رود.گفتنی است، این تصمیم به‌دنبال رشد عجیب واردات طلا به کشور اخذ شده است. طبق آمار گمرک ایران واردات و ارزش کل واردات کشور در ۹ ماهه ۲۵۴۴ درصد از ارزش کل واردات کشور در ۹ ماهه ۲۰۵۵ درصد چهارم ارقام عمده کالاهای وارداتی کشور را به خود اختصاص داده است، در حالی که در مدت مشابه سال گذشته، میزان واردات طلا نزدیک به صفر بوده است. در همین‌حال در آذر امسال، حدود ۶ تن طلا وارد کشور و از طریق گمرکات ترخیص شده است. در چنین شرایطی، بیم آن می‌رود که بخشی از این طلای وارداتی برای رفع تعهد ارزی صادرکنندگان، پیش‌تر از طریق قاچاق از کشور

فولاد هستیم و سال‌ها درباره تولید و تجارت فولاد، فعالیت کرده‌ایم. بنابراین ورود هر محصولی به کشور به‌منزله آغاز کسب‌وکاری تازه با چالش‌های جدید برای ما خواهد بود.

وی افزود: با این‌وجود، صادرکنندگان و فعالان صنعتی در این سال‌ها پذیرفته‌اند که کشور با چالش‌های اساسی ناشی از تحریم و محدودیت تعاملات سازنده با دنیا، روبرو شده است. در چنین شرایطی، فعالان صنعت فولاد نیز در تلاش هستند تا با صادرات و آزرآوری یا ورود طلا یا ماشین‌آلات، بخشی از نیازهای کشور را مرتفع کنند. هرچند بانوجه به کمبودهای اساسی کشور در تامین محصولات مختلف، اولویت واردات می‌تواند به سایر نیازهای اساسی کشور نیز تخصیص یابد.

وی در پاسخ به این سوال که چرا صادرکنندگان ترجیح می‌دهند به‌جای بازگرداندن ارز، طلا به کشور بازگردانند، گفت: اگر صادرکننده‌های دلار حاصل از صادرات را به کشور بازگرداند، موظف است این ارز را با نرخ دلار مبادله‌ای (حدود ۱۰ هزار تومان پایین‌تر از نرخ دلار در بازار آزاد) به دولت بفروشد. اما تا هفته گذشته صادرکنندگان این امکان را داشتند که به‌جای ورود ارز از ارز، طلا به کشور بازگردانند.

این فعال صنعت فولاد افزود: اختلاف ۱۰ هزار تومانی میان نرخ ارز مبادله‌ای و بهای دلار در بازار آزاد، همان فرصت سود صادراتی است؛ چنانچه این‌امکان از میان رود، صادرکننده فولاد از صرفه خواهد افتاد؛ تا جایی که بسیاری از فولادسازان ترجیح می‌دهند دست از صادرات بکشند. بنابراین سیاست‌های اتخاذشده از سوی دولت در عمل ضربه غیرقابل‌جبرانی را به تولید و صادرات فولاد تحمیل می‌کند.

سعیدیان گفت: فعالان صنایع پایین‌دستی فولاد، مواد اولیه تولید را با احتساب نرخ دلار آزاد خریداری می‌کنند. کافی است نرخ نهایی معاملات فولاد در بورس کالا را بررسی کنید، شاید در فرمول

کشف نرخ پایه، نرخ دلار نیمایی لحاظ شود، اما بانوجه به نرخ نهایی فروش، ما مواد اولیه تولید خود را با احتساب نرخ شمش فولاد در بازار جهانی



www.rouzegar-e-madan.ir

محصولات کوچک‌تر می‌شوند که باعث افزایش دیو در انبارها شده است. به گفته اکبریان، توسعه آهن اسفنجی دیرتر از گندله شروع شد و در مدت ۱۸ تا ۲۴ ماه اخیر، با وجود تولید گندله، میزان کمی از آن در کارخانجات برای تبدیل به آهن اسفنجی داریم.

وی در پایان خاطرنشان کرد: در شرایط فعلی، باید حداقل ۲ سال صادرات گندله داشته باشیم؛ چرا که در حال حاضر، در بورس کالا مزاد زیادی دارد. در واقع این محصول حتی با وجود دوبار عرضه در بورس کالا، خریدار پیدا نمی‌کند و به همین دلیل باید صادر شود. دولت و بازار به دلار و کارخانجات فولادی به منابع ارزی نیازمند هستند و بر همین اساس، می‌توان گفت حتی عوارض صادراتی یک درصدی برای گندله زیاد است.

این اقدام به فروش ارزان طلای وارداتی منتهی می‌شود. در چنین شرایطی، در عمل صادرات فولاد و محصول فولادی از صرفه اقتصادی خواهد افتاد. کم‌اینکه ما و بسیاری دیگر از تولیدکنندگان، فرآیند صادرات خود را متوقف کرده‌ایم. به‌اعتقاد من، در نهایت عملکرد دولت به‌ضرر تولید است و حضور صادرکنندگان ایرانی را در بازار جهانی دشوار می‌کند. این دست سیاست‌گذاری‌ها به‌منفع رقبای ایران در بازار جهانی تمام می‌شود.

#### صادرات از کانال تجار، سخت‌تر می‌شود

محمد اعتباری، فعال بازار فولاد در ارزیابی بخشنامه جدید بانک مرکزی برای بازگشت طلا به‌جای از صادراتی اظهار کرد: براساس بخشنامه جدید بانک مرکزی، تامین ارز برای واردات طلا از محل ارز حاصل از صادرات منوط به تحویل، عرضه و فروش آن در بستر مرکز مبادله ارز و طلای ایران شده است.

وی افزود: به‌این ترتیب، در عمل امکان صادرات فولاد توسط تجار محدود شده است. بسیاری از تجار برای تامین نقدینگی و تداوم فعالیت خود، اقدام به پیش‌فروش طلای حاصل از صادرات می‌کنند. حال در رویه جدید و باوجود الزام این طلا در مرکز مبادله ارز و طلای ایران، در عمل این امکان از دست رفته است.

اعتباری گفت: انتظا می‌رود در شرایط جدید میزان صادرات فولاد ایران به بازارهای جهانی کاسته شود، در حالی که میزان و ظرفیت تولید فولاد در کشور به‌مراتب بالاتر از نیاز بازار داخلی و صادرات، راهکاری اساسی برای حضور موفق در بازار جهانی است.

این فعال بازار فولاد گفت: بانوجه به موقعیت توصیف‌شده، روند رو به رشد بهای دلار، منسوق اصلی صادرات این محصول، آن‌هم فقط و فقط توسط تولیدکنندگان است، اما بانوجه به نیاز صنعت فولاد برای صادرات حداکثری، انتظار می‌رود مسیر صادرات، علاوه بر تولیدکننده، برای تجار نیز تسهیل شود. وی در پاسخ به سوالی مبنی بر احتمال قاچاق طلا در ماه‌های گذشته اظهار کرد: بدون تردید چنین مشکلاتی دور از ذهن نیست. برای رفع این‌دست مشکلات، دولت می‌تواند صادرکنندگان را ملزم به واردات دیگر نیازهای کشور از جمله ماشین‌آلات سنگین کند. به‌این ترتیب، در این حوزه را مرتفع کرد. در همین حال هم مسیر صادرات دشوارتر نمی‌شود.

#### کلام آخر

بدون تردید تداوم صادرات راهکاری برای تداوم تولید و توسعه فولادسازی است. در نتیجه از دولت انتظا می‌رود که سیاست‌های حاکم بر این بخش را با نگاه ارتقای صادرات و افزایش درآمدهای ارزی برای کشور، تدوین کند. باین‌وجود، نباید نسبت به راه‌نوع احتمال خطا از جمله قاچاق طلا یا به‌عبارت‌دیگر تر از میان رفتن منابع کشور، بی‌تفاوت بود. در نتیجه می‌توان با اتخاذ راهکارهای دیگری همچون ورود مسایر نیازهای کشور با تکیه بر توان ارزی صادرکنندگان، نیاز همه طرف‌های بتوان از ثروت خدادادی در بخش معدن بیشترین بهره‌برداری را کرد. در واقع ایجاد چنین بستر و فرصت‌های شغلی می‌تواند از مهاجرت دانشجویان فارغ‌التحصیل هم جلوگیری کند، زیرا امروز تعداد زیادی از دانشجویان به دنبال مهاجرت هستند، در نتیجه باید فرصت‌هایی را برای جذب آنها در بخش معدن ایجاد کرد.

اگر بخش معدن و دانشگاه بتوانند این چالش را برطرف کنند، می‌توان از چالش پیش‌رو به‌راحتی عبور کرد، اما بی‌توجهی به آن می‌تواند توسعه در بخش معدن را علاوه بر آنکه به تعویق

### نیروی انسانی؛ چالشی جدید پیش روی بخش معدن

گروه روسی ذیل فعالیت‌های اکتشافی، دوره‌های آموزشی هم برگزار می‌کند.

در واقع امروز کاهش نیروی متخصص در بخش معدن علاوه بر اینکه سرعت کار را کاهش داده، می‌تواند هزینه‌های این فعالیت‌ها را افزایش دهد، زیرا برای جبران عقب‌ماندگی بخش معدن باید از کشورهای دیگر برای برگزاری دوره‌های تخصصی دعوت کرده و با صرف هزینه بسیار نیروهای متخصص را تربیت کرد.

اما آیا این گره باید به دست بخش معدن باز شود یا تغییرات آموزشی می‌تواند این چالش را از میان بردارد؟ سال‌ها قبل و در دهه ۹۰، بسیاری از دانشجویان فارغ‌التحصیل در رشته معدن و زمین‌شناسی به دلیل نبود بازار کار مناسب راهی بخش‌های دیگر می‌شدند، اما امروز شاهد هستیم که ورود رشته‌های زمین‌شناسی و معدن کاهش یافته است.

حتی گفته می‌شود در چند سال اخیر به میزان ۵۴درصد تعداد دانشجویان این رشته‌ها با کاهش همراه بوده که می‌تواند بر میزان توان بخش معدن موثر باشد.

در صورتی که در چند سال پیش‌رو توجه ویژه‌ای به این موضوع نشود و بسترهای لازم برای جذب دانشجویان این رشته در بخش معدن فراهم نیاید، بدون شک بخش‌های یادشده در سال‌های آینده باید برای تامین نیاز خود اقدام به واردات نیروی متخصص کنند.

خطر آن در آستانه به صدا درآمدن است. کمبود نیروی انسانی چالشی جدی است که می‌تواند توسعه بخش معدن را با مشکلات بسیاری همراه کند.

امروز بسیاری از معادن بخش خصوصی و همچنین کارخانه‌های کوچک فعال در حوزه صنایع معدنی، با کمبود نیروی انسانی متخصص مواجه‌اند.

بدون شک بخش معدن برای توسعه خود و افزایش بهره‌وری نیازمند استفاده از تکنولوژی‌ها و ماشین‌آلات جدید است. نگاهی به معادن جهان نشان می‌دهد که شرکت‌های بزرگ دنیا به سمت معدن‌کاری هوشمند رفته‌اند.

به‌عنوان مثال، کامیون‌های خودکار در بسیاری از این معادن توانسته‌اند علاوه بر سرعت کار، میزان خطرات ناشی از فعالیت‌های معدنی را هم کاهش دهند.

اما این موضوع نیازمند حضور نیروهای متخصص در معدن جهت هدایت کامیون‌های خودکار است که به صورت اتوماتیسیون صورت می‌گیرد.

در نتیجه، بخش معدن ایران نیز برای توسعه هر چه بیشتر نیازمند نیروی متخصص است که حالا در حال تبدیل شدن به چالش جدی است.

پیش‌تر نیز سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران، اعلام کرد برای توسعه اکتشافات با روسیه وارد همکاری می‌شود، به نحوی که در زمان مشخص‌شده در این همکاری،

کمبود نیروی تخصصی در بخش معدن باعث شده تا امروز این بخش در آستانه چالشی جدید قرار گیرد.

اما برای حل آن باید علاوه بر ایجاد انگیزه میان دانشجویان رشته معدن و زمین‌شناسی، دانشگاه‌ها نیز بیش از گذشته بر آموزش عملی متمرکز شوند؛ در جریان‌صورت هزینه‌های این بخش به دلیل وارد کردن نیروی متخصص افزایش پیدا خواهد کرد.

بخش معدن و صنایع معدنی کشور با توجه به فاکتورهایی برای اقق ۱۴۰۴، هدف‌هایی را مشخص کرد که با دستیابی به آنها می‌توان شاهد افزایش بهره‌وری در این بخش بود. به‌عنوان مثال، این هدف‌گذاری برای صنعت فولاد با توجه به ذخایر سنگ‌آهن، گاز و همچنین نیروی انسانی، تولید ۵۵۵میلیون تن فولاد در ۱۴۰۴ بود.

حوزه‌های دیگر هم به همین صورت اعدادی را در برنامه‌های توسعه‌های خود دارند که تلاش می‌کنند آن را محقق کنند. اما در سال‌های اخیر توسعه بخش معدن و صنایع معدنی با چالش‌های بسیاری همراه شده است.

ابتدا توسعه‌نیافتگی در حوزه اکتشافات توانست صنایع پایین‌دستی را نگران کند.

اما در ادامه کمبودها در حوزه انرژی هم خودش را نشان داد و توانست بر برنامه‌های تولیدی اثرگذار شود.

اما حالا چالش دیگری در راه است و می‌توان گفت زنگ







سختگوی صنعت آب کشور با بیان اینکه «نقشه راه آب کشور» با نگاهی بر عملکرد کشورهای توسعه یافته و با بومی‌سازی تجربیات آنها تدوین شده است، گفت: ما به دنبال غنی‌تر کردن فعالیت‌ها در این حوزه هستیم؛ چراکه نقشه راه آب در پیوند با سرنوشت همه ایرانیان است.

هشتمین نشست هم‌اندیشی «نقشه راه آب کشور» به دعوت فدراسیون صنعت آب و با مشارکت معاونت آب و آب‌های وزارت نیرو در ساختمان اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران برپا شد.

در این نشست، عیسی بزرگ‌زاده مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی کلان منابع آب و تلفیق بودجه و ساختگویی صنعت آب، رضا حاجی‌کریم رییس فدراسیون صنعت آب، محمد رحیمی عضو سندیکای شرکت‌های ساختمان ایران و محمدحسین بهنود رییس

## مقایسه مصرف آب در بخش کشاورزی، صنعت و خدمات

کمیسیون سرمایه‌گذاری انجمن شرکت‌های آب شیرین کن به بررسی «نقشه راه آب» پیشنهادی وزارت نیرو پرداختند. عیسی بزرگ‌زاده سختگوی صنعت آب کشور اظهار داشت: «نقشه راه آب کشور» به همت دبیرخانه شورای عالی آب تهیه شده و این سند در صورت پیدایش و تکامل خود باید برخی از تصویب‌های بالا دستی را نیز اخذ کند تا در حکم یک قانون تدوین شود. سختگوی طرح‌های ملی آب ادامه داد: برای مشارکت گرفتن از نخبگان و دغدغه‌مندان صنعت آب برخی از قسمت‌های این سند منتشر شده که خوشبختانه این اقدام باعث ایجاد یک گفت‌مان شد است. وی با اشاره به اینکه این جلسه، هشتمین نشست هم‌اندیشی پیرامون «نقشه راه آب کشور» با حضور خبرنگان، نخبگان و دغدغه‌مندان در این زمینه است، افزود: نشست‌های پیشین با شورای عتف، انجمن منابع آب، انجمن هیدرولیک، مدیران آب، پژوهشگران کشاورزی در وزارت

# نگرانی در بازار نفت



مهندی کاوه‌ای

شاخص‌های بازار جهانی نفت در معاملات هفته‌های گذشته، تحت تاثیر نگرانی‌های اقتصادی گسترده از یک‌سو و مسائل عرضه و تقاضا از سوی دیگر، مسیرهای متفاوتی را در پیش گرفتند. بهای معاملات نفت برنت با پنج سنت معادل ۰.۰۶ درصد افزایش به ۷۸ دلار و ۲۰ سنت در هر بشکه رسید. نفت برنت روز گذشته با ۱۴ سنت کاهش، بسته شده بود.بهای معاملات وست‌تگزاس اینترمدیت آمریکا با ۲۰ سنت معادل ۰.۲۸ درصد کاهش، ۷۲ دلار و ۴۸ سنت در هر بشکه معامله شد. روز دوشنبه تعطیلات عمومی در آمریکا بود و این شاخص، قیمت نهایی نداشت.

شاخص‌های بازار نفت هفته گذشته، پس از حملات هوایی آمریکا و انگلیس به بخش‌هایی در یمن، در اواسط معاملات، بیش از ۲ درصد افزایش یافته و به بالاترین رکورد امسال رسیده بودند. شرکت‌های کشتیرانی متعدد، روز جمعه پس از این حملات، استفاده از مسیر دریای سرخ را متوقف کرده و مسیر کشتی‌هایشان را تغییر دادند. تحلیلگران گروه بانکی ANZ در یادداشتی برای مشتریان نوشتند: ترس از رشد اقتصادی ضعیف‌تر بر جو بازارهای کلایی تاثیر گذاشت و این وضعیت با وجود افزایش تنش‌ها در دریای سرخ روی داد.

در آستانه سخنرانی کریستوفر والر، از اعضای شورای فدرال حکام دلار زرو آمریکا به روز کاهش مقامات بانک مرکزی آمریکا، انتظارات برای کاهش نرخ بهره را تعدیل کرده‌اند، بازار سهام آسیا روز سه شنبه به پایین‌ترین سطح یک ماه اخیر سقوط کرد. شنای آمریکا هم نزولی شد و دلار افزایش یافت.

لئون لی، تحلیلگر شرکت «سام سی مارکس» در این باره گفت: در حال حاضر، وضعیت پلاتیکفی در بازار نفت نسبتاً سنگین است.سخت زیرا تسخید درگیری‌های ژئوپلیتیکی در منطقه دریای سرخ، تحت‌الشعاع ذخایر بالای نفت آمریکا قرار گرفته است. به گفته تحلیلگران، آب و هوای بسیار سرد در آمریکا که ممکن است تولید نفت را محدود کرده و سبب فعالیت بالای پالایشگاه‌ها تاثیر بگذارد هم در کانون توجه بوده است.

بر اساس گزارش رویترز، تولید نفت داکوتای شمالی در حال حاضر به دلیل سرمایه‌شدید و مسائل عملیاتی مرتبط، با ۴۰۰ هزار بشکه کاهش، به ۴۲۵ هزار بشکه در روز رسیده است.

**■ نفت در ۲۰۲۴ ۲۰۳۸ سرکن می‌شود؟**

سال ۲۰۲۳ میلادی رو به پایان است و بازارهای جهانی نفت در این سال با فراز و فرودهای همراه بود که مهم‌ترین آن ادامه محدودیت عرضه تولیدکنندگان اوپک پیلاس بود. نفت همچنین به دلیل نگرانی‌های پیرامون تقاضا که ریسک‌های عرضه نفتی از تنش‌های ژئوپلیتیکی خاورمیانه را تحت‌الشعاع قرار داده و کاهش تولیدی که برای حمایت از قیمت‌ها ناگفی بوده، برای سومین ماه متوالی کاهش داشته و هر دو شاخص، تقریباً ۲۰ درصد از بالاترین حد خود در سال ۲۰۲۳، پایین‌تر

# انرژی

۲۰ دی ۱۴۰۲ • ۸ رجب ۱۴۴۵ • ۲۰ ژانویه ۲۰۲۴ • شنبه • سال ششم • شماره ۱۲۲۷

روزگار معادن

یادداشت

## بهینه‌سازی انرژی، فراموشی بزرگ

آرش نجفی

رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی

در طول پنجاه سال گذشته، هیچ رویه‌ای برای ارتقای بهره‌وری مصرف انرژی نداشتیم. آمارها نشان می‌دهند که بخش عمده تولید گاز و برق کشور در بخش خانگی مصرف می‌شود. از طرفی اولویت دولت‌ها تأمین نیاز و رضایت مردم است.این در حالی است که هیچ اقدام کارآمدی نیز در سطح ملی در جهت کاهش مصرف و ارتقای بهره‌وری مصرف انرژی انجام‌شده یا اقدامات پیشنهادی به‌صورت کامل اجرایی نشده است.در بخش راندمان نیروگاهی و بهینه‌سازی پالایشگاه‌ها پیشرفتی رخ نداده که نشان‌دهنده اراده ملی برای کنترل رشد مصرف انرژی در کشور باشد. مطالعات نشان می‌دهند که با سرمایه‌گذاری کلان در حوزه تولید گاز طبیعی از میادین گازی، بدون کنترل سمت مصرف، قادر نخواهیم بود ناترازی گاز را رفع کنیم.ما مکلفیم بهینه‌سازی مصرف انرژی و تنوع سبب انرژی را در اولویت اول کشور قرار دهیم. در غیر این صورت، هرگز موفق به حل ناترازی انرژی نخواهیم بود. کاهش مصرف به معنای کاهش رفاه نیست، بلکه شامل به‌کارگیری انتقال تکنولوژی بهتر و آموختن شیوه‌های منطقی مصرف انرژی است.دولت مکلف است در قدم اول نسبت به مدیریت سرمایه‌گذاری در کاهش مصرف تلاش کند و این سرمایه‌گذاری را با صرفه‌جویی انجام‌شده جایگزین کند. این راهکار منوط به احیای ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور است و لازم‌ه آن بازبینی آیین‌نامه این قانون است. توصیه بخش خصوصی به دولت این است که در بحث راندمان تولید برق و کاهش مصرف انرژی، دولت دستورالعمل ویژه صادر کند.مقام معظم رهبری در سال ۱۳۸۸ بر این امر تأکید و در سال ۱۳۸۹ سیاست‌های کلی اصلاح الگوی مصرف را ابلاغ نمودند که ناظر بر همین موضوع است. گاز نقش بسیار مهمی را در موازنه قدرت‌های بین‌المللی دارد و درگیری اخیر روسیه و اوکراین نشان داد که این کالا چقدر می‌تواند سیاسی باشد. گاز در حال حاضر، ترکیه را به هاب انرژی منطقه بدل کرده است.ترکیه منابع چندانی ندارد ولی به‌خوبی توانسته است در مناقشات بین‌المللی با اعمال سیاست‌های ویژه نقش محل اتصال اروپا به منابع گازی خاورمیانه باشد. سریع‌ترین روش کاهش رشد ناترازی گاز با اثر بلندمدت در کنار کمترین هزینه، راهکاری است که فدراسیون صنعت نفت ایران با همکاری کمیسیون انرژی اتاق ایران دنبال می‌کند.یکی از ایرادات طرح‌های بزرگ بهینه‌سازی مصرف این است که علاوه بر زمان‌بر و هزینه‌بر بودن، در صورتی که در هر یک از مراحل انجام فرآیند بهینه‌سازی، تأمین سرمایه آن متوقف شود، پروژه متوقف می‌شود. از میان همه روش‌های بهینه‌سازی، با در نظر گرفتن تولید فنی، اقتصادی، امکان پیاده‌سازی و اثر نظری طولانی‌مدت، تعویض بخاری‌های گازی راندمان پایین با بخاری‌های راندمان بالا با گرید A انتخاب شد.توضیح اینکه در نظر گرفتن قیمت ۴۰۰ دلاری هر بخاری، سالانه ۶۰۰ مترمکعب گاز طبیعی در ایام سرد سال صرفه‌جویی می‌شود که متناظر با حداقل ۱۰۰ میلیون مترمکعب صرفه‌جویی است به‌صورت روزهانه در ایام سرد سال در نتیجه تعویض بیست میلیون بخاری گازی مورد استفاده هست. سایر روش‌ها شامل تعویض پنجره‌ها و اساح ساختار درچپها و سیستم‌های روشنایی است که در اولویت‌های بعدی قرار دارند.

موضوع انرژی

## پتروشیمی‌های کشور تا پایان امسال به ۸۰ مجتمع افزایش می‌یابند

معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با اشاره به رشد صنعت پتروشیمی کشور پس از انقلاب اسلامی با تکیه بر خودباوری و جوانان متخصص گفت: ۶ مجتمع پتروشیمی پیش از انقلاب اسلامی به ۷۵ مجتمع پتروشیمی رسیده است و این‌سهم از برای امسال به ۸۰ مجتمع در خرجه صنعت پتروشیمی کشور افزایش می‌یابد.شاه‌میرزایی روز سه‌شنبه در آیین سالگرد پنجاه سالگی پتروشیمی بندر امام خمینی (ره) در محل این پتروشیمی اظهارکرد: صنعت پتروشیمی از صنایع تعیین کننده و راهبردی کشور است.وی افزود: شرکت ملی صنایع پتروشیمی، زنجیره‌ها را در همه حوزه‌ها تعریف و از سال گذشته سند جامع تکمیل زنجیره را آماده‌سازی کرده است تا هلدینگ‌ها و سرمایه‌گذاران بتوانند زنجیره همه مجتمع‌ها و هلدینگ‌ها با اشاره به خودکفایی در برای آینده بلندمدت.وزیر نفت بستهبندی و دیگر قطعات مهم صنعت پتروشیمی بیان کرد: هفته گذشته سه محصول همیشه وابسته را توانستیم نصب کنیم.وی نسبت به اهمیت تکمیل زنجیره و حوزه دانش فنی تأکید کرد و افزود: تکمیل زنجیره موضوعی است که هرگز نباید از آن غافل شد؛ این مساله همیشه جزو اولویت‌های مافراز دارد و سال گذشته تولید ۲۱ محصول راهبردی که تکمیل کننده زنجیره صنعت پتروشیمی محسوب می‌شود را ابلاغ کردیم که از مدیران پتروشیمی انتظار می‌رود برنامه‌های خود را در این زمینه اعلام کنند.شاه‌میرزایی با بیان اینکه شرکت ملی صنایع پتروشیمی مدل و شیوه بهینه از مدیریت این صنعت و اداره‌ای می‌کند بیان کرد: امروز در حال تدوین مدلی برای حکمران در این صنعت هستیم که سایر مولفه‌های تاثیرگذار صنعت پتروشیمی را در کنار به چینه‌بوی به نشست خود و برخی هلدینگ‌ها با وزیر نفت اشاره کرد و گفت: مقرر شد برنامه خودمدان را برای تکمیل زنجیره همه مجتمع‌ها و هلدینگ‌ها با توجه به خوراک‌های بالادستی ظرف یک ماه آینده آماده‌سازی کنیم تا تسریع‌تر خود را به صف اول صنعت پتروشیمی جهان برسانیم.معاون وزیر نفت یادآدمی خود را برای سرمایه‌گذاری در مخازن مناطق نفت خیز جنوب برای تولید خوراک پتروشیمی‌ها اعلام کرد و گفت: صنعت پتروشیمی یکی از مشکلات صنعت نفت یعنی فلر سوزی را به دوش کشیده است تااز سوختن گاز فلری در میادین نفتی جلوگیری شود.وی افزود: با تکمیل پروژه این‌جی ال ۳۲۰۰ و ۳۱۰۰ تقریباً تمامی گازهای فلر غرب کارون جمع‌آوری می‌شود همچنین با توجه به وجود ظرفیت مازاد با کشور عراق هم صحبت شده تا در صورت تمایل بخشی از فلزهای میدان نفتی مجاور میابین بیات و چشمه خشک را به آن جی ال ۳۱۰۰ هدایت کنیم که این موضوع کمکی به محیط زیست نیز محسوب می‌شود.شاه‌میرزایی تأکید کرد: در آینده صنعت پتروشیمی ایران از شکوفاترین بخش‌های دنیااست، زیرا کشور دارای اصلی‌ترین مولفه‌های توسعه این صنعت یعنی خوراک فراوان، نیروی انسانی متخصص و دسترس‌ی به منابع آبی و سواحل است.وی با بیان اینکه تا سال ۲۰۵۰ مصرف حامل‌های فسیلی در حوزه سوخت در جهان محدود می‌شود گفت: با وجود ذخایر نفتی و گازی باید این منابع به‌عنوان خوراک برای توسعه صنعت پتروشیمی مدیریت شود.

جهاد کشاورزی و فعالان حاضر در سازمان برنامه و بودجه کشور و برخی از اساتید دانشگاه‌ها برگزار شده است. بزرگ‌زاده با اشاره به اینکه موضوع نشست‌های آینده «گفت‌وگوهای آبی» نیز «نقشه راه آب کشور» خواهد بود، بیان کرد: ما به دنبال غنی‌تر کردن فعالیت‌ها در این حوزه هستیم؛ چراکه نقشه راه آب متعلق به همه ایرانیان است و سرنوشت هر ایرانی با آن در پیوند است. بنابراین همه مردم حق دارند که نسبت به آن نقد و نظر داشته باشند. وی با تأکید بر اینکه آمایش سرزمین از جمله موارد مورد توجه در این نقشه است، تصریح کرد: نقشه راه آب با آمایش سرزمین گره خورده است؛ چرا که آمایش سرزمین، توزیع جغرافیایی همه فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی در پهنه سرزمین با توجه به بچات‌ها، دارایی‌ها و محدودیت‌های منابع طبیعی، اجتماعی و زیست بومی است.

می‌شود.آژانس بین‌المللی انرژی در جدیدترین گزارش ماهانه خود، پیش‌بینی کرده است که تقاضای جهانی برای نفت در سال ۲۰۲۴ رشد خواهد کرد و مصرف نفت جهان به میزان ۱.۱ میلیون بشکه در روز افزایش پیدا می‌کند و عرضه تولیدکنندگان غیراوپک، ۱.۲ میلیون بشکه در روز به عرضه جهانی اضافه خواهد کرد. دوزنمای اوپک اندکی متفاوت از گزارش آژانس بین‌المللی انرژی بوده و این گروه رشد تقاضا را ۲.۲۵ میلیون بشکه در روز پیش‌بینی کرده است. از نظر قیمت، تحلیل فنی نشان می‌دهد که در صورت وقوع رکود جهانی، به نظر می‌رسد حمایت قابل ملاحظه‌ای در سطح ۶۵ دلار برای وست‌تگزاس اینترمدیت و اواسط کانال ۶۰ دلار برای نفت برنت وجود دارد. بانک امریکایی کلمن ساسکس با اشاره به کندی رشد اقتصاد جهانی، پیش‌بینی خود از قیمت هر بشکه نفت برنت را به ۸۰ تا ۸۱ دلار بازبینی کرده است. این پیش‌بینی با نظر آژانس بین‌المللی انرژی همگرایی دارد که میانگین قیمت نفت برنت در سال میلادی آینده را ۸۲ دلار و ۵۷ سنت پیش‌بینی کرده است. بانک بارکلیز همچنان قیمت بالاتری را برای نفت متصور است و میانگین قیمت نفت در سال ۲۰۲۴ را ۸۲ دلار تخمین زده است در حالی که آژانس «اس‌اند پی گلوبال»، بر این باور است که نفت ۸۵ دلار، مناسب‌تر است.

مهم‌ترین روندی که برای درک بهتر قیمت نفت در سال ۲۰۲۴، باید دنبال شود، وضعیت اقتصاد جهانی است زیرا تقاضا برای نفت با فعالیت اقتصادی مترادف است. هنگامی‌که اوپک پلاس تولید نفت خود را کاهش داد، به دلیل وجود نفت بیشتر در بازارها نبود بلکه به دلیل آن بود که این گروه، کندی رشد اقتصاد جهانی را پیش‌بینی می‌کرد.

با ورود به سال ۲۰۲۴، شاخص‌های اقتصادی جهان چندان قوی به نظر نمی‌رسند و با وجود پیش‌بینی فرود نرم اقتصاد، احتمال رکود همچنان بالاست. در نتیجه، قیمت نفت در سال ۲۰۲۴، نامناسب‌بیشتری برای نزول دارد تا صعود. نفت، خام، مهم‌ترین کالای استراتژیک در جهان است. پیش‌بینی‌های بیشتر برای نزول دارد و قیمت آنها، تقریباً بر همه بخش‌های اقتصاد و جنبه‌های زندگی افراد تاثیر می‌گذارد.

رشد قیمت نفت به هزینه‌های بالاتر برای حمل و نقل منتهی می‌شود و در نتیجه، قیمت کالاها را افزایش می‌دهد. افزایش قیمت نفت با بالا بردن هزینه‌های انرژی، باعث افزایش نرخ تورم شده و قدرت خرید مصرف‌کننده را کاهش می‌دهد.

با وجود مزایای آن در سال ۲۰۲۴ درود دارد، مصرف‌کنندگان ممکن است بتوانند نفس راحتی بکشند زیرا به دلیل کندی اقتصاد، قیمت نفت

نسبت به سال ۲۰۲۳، در بازه مشخصی می‌ماند یا روند نزولی پیدا می‌کند. بازارهای جهانی نفت در سال ۲۰۲۴ با موانع و چالش‌های جدی شامل رکود، شدت گرفتن کندی اقتصادی در اقتصادهای بزرگ جهان، تقاضای کمتر از حد انتظار چین برای نفت و محدودیت تولید، روبرو خواهند بود.

گویان، نروژ و کانادا، بازارها را از نفت لبریز نگه می‌دارند. وضعیت مذکور، به این سؤال جواب می‌دهد که آیا قیمت نفت در سال ۲۰۲۴، به ۱۰۰ دلار می‌رسد. بدون واقعه ژئوپلیتیکی، چنین احتمالی تقریباً صفر است.

کاهش تولید و خروج انگولا از اوپک تقاضا برای نفت این گروه را در اوایل ۲۰۲۴ کاهش داده و سهم آن از بازار جهانی را به پایین‌ترین سطح از بحران کرونا می‌رساند. اوپک در نیمه اول ۲۰۲۴ با کاهش تقاضا برای نفت خام خود مواجه خواهد شد، چون سهم این گروه از بازار جهانی به پایین‌ترین سطح از بحران کرونا می‌رسد و دلیل اصلی آن کاهش تولید و خروج انگولا از این گروه است.

این روند در ژوئن سال ۲۰۲۳ با تصمیم عربستان برای کاهش تولید به میزان یک میلیون بشکه در روز و حمایت از ثبات و توازن بازارهای نفت، نیروی بیشتری گرفت. قیمت نفت به ۹۷ دلار در هر بشکه صعود کرد که افزایش ۳۳ درصد از ژوئن سال ۲۰۲۳ داشت. در نشست نوامبر وزیران اوپک پلاس، برای تمدید این کاهش تولید در سه ماهه نخست سال ۲۰۲۴، توافق شد.

در بخش تقاضا، روند احیای اقتصادی شکننده چین، مانع هرگونه رشد پایدار قیمت نفت شده است. کشورهای اروپایی هم کندی اقتصادی را مشاهده کرده‌اند. طبق آمار آژانس بین‌المللی

انرژی، تقاضای آلمان برای نفت در سال ۲۰۲۳، به میزان ۹۰ هزار بشکه در روز کاهش یافت. به‌علاوه، فعالیت تولیدی آمریکا به مدت ۱۳ ماه متوالی کاهش داشت.در این بین، تنش‌های ژئوپلیتیکی در خاورمیانه، تأثیر چندانی بر قیمت نفت نداشته است.

انتظار می‌رود به دلیل کندی فعالیت اقتصادی و افزایش تولید آمریکا که اخیراً به ۱۳.۲۴ میلیون بشکه در روز صعود کرده است، عرضه فراوانی در سال میلادی آینده مشاهده شود. به‌علاوه، برزیل، این گروه را از سال‌های اخیر کاهش داده است.

### واقیعات صنعت آب به مردم اطلاع‌رسانی شود

سرمایه‌کشاورز علاوه بر زمین، آب و ایخوان است که در صورت افتعاع‌سازی، خود حفاظت از سرمایه‌اش را از ما مطالبه خواهد کرد.محرابیان افزود: اگر در اثر بی‌توجهی، منابع آبی از دست برود به سادگی قابل بازگشت نخواهد بود.

وزیر نیرو با بیان اینکه با افزایش تقاضا و شرایط آبی اقلیمی خاص، راهکارهای متعدد در دستور کار قرار می‌گیرد، افزود: بر این اساس برنامه‌ای مدون در دستور کار وزارت نیرو است، به طوری که یک روز و یک ساعت در بخش آب و فاضلاب و برق خارج از برنامه قرار ندارد و بسیاری از این برنامه‌ها نیاز به قانون و یا برنامه ۵ ساله و یا اعتبار، مصوبه و بخشنامه داشته‌اند که تهیه شده و گام به گام طبق برنامه در حال پیشرفت است.محرابیان به فعالیت ده‌ها هزار نفر نیرویی که به طور مستقیم در سطح کشور با وزارت نیرو همکاری می‌کنند، اشاره و خاطرنشان کرد: اقدامات پیمانکاران، مشاوران، کارشناسان و مشترکان آب و برق که با ما همکاری می‌کنند، یک حرکت ملی است و اگر این برنامه‌ها دقیق و با اقعاع عمومی دنبال نشود، در اجرا با مشکل مواجه می‌شود.وی همچنین تأمین آب و بخش صنعت و بند (ع) بهره ۸ قانون بودجه را یادآور شد و گفت: با اجرای این بند می‌توانیم در تقاطی که یک کمبود آب مواجهیم، بدون تعرض به آب شرب و کشاورزی، آب قابل توجهی را برای صنایع تأمین کنیم.محرابیان در ادامه به پیشبرد طرح‌های اولویت‌دار اشاره و اظهار کرد: ۳۳ درصد پروژه‌ها طبق جدول زمان‌بندی در حال اجراست و اجرایی کردن این پروژه‌ها در زمان‌های تعریف شده یکی از مطالبات وزارت نیرو از مناطق استانی است که در این

وزیر نیرو در ادامه با اشاره به اینکه در برخی از شهرها و نقاط از آب شرب به عنوان آبیاری فضای سبز استفاده می‌شود، افزود: خوشبختانه در برنامه هفتم حکم بسیار مهمی در این باره آمده است و بر اساس آن مدیران عامل باید در عمل به قانون جلوی اینگونه بدمصرفی‌ها را بگیرند. وزیر نیرو در ادامه به اقدامات انجام شده در چارچوب اطلاع‌رسانی صنعت آب پرداخت و افزود: در بخش اطلاع‌رسانی باید واقعیات به مردم گفته شود و گزارش‌دهی صحیح از جمله وظایف مدیران این صنعت است.

## حذف سوخت‌های فسیلی اجتناب‌ناپذیر است

دبیر کل سازمان ملل متحد روز چهارشنبه اظهار کرد حذف سوخت‌های فسیلی برای جلوگیری از فاجعه اقلیمی جهانی، ضروری و اجتناب‌ناپذیر است.

انتونیو گوترش در مجمع جهانی اقتصاد در داوس سوئیس گفت: اجازه دهید دوباره کاملاً روشن کنیم، مرحله حذف سوخت‌های فسیلی، ضروری و اجتناب‌ناپذیر است. هیچ میزان از تاکتیک‌های چرخش یا ترساندن، این موضوع را تغییر نخواهد کرد. امیدواریم که خیلی دیر اتفاق نیافتد.

ماه میلادی گذشته، حدود ۲۰۰ کشور در کنفرانس اقلیمی COP۲۸ سازمان ملل متحد، موافقت کردند تا کاهش مصرف جهانی سوخت‌های فسیلی را برای اجتناب از بدترین تغییرات آب و هوایی، آغاز کنند. این توافق که پس از دو هفته مذاکره حاصل شد، به معنای ارسال این پیام به سرمایه‌گذاران و سیاستمداران بود که جهان باید راه خود را از سوخت‌های فسیلی جدا کند.

کشورها و شرکت‌های نفتی شرکت کننده در کنفرانس اقلیمی سازمان ملل در دبی وعده داده‌اند که در زمینه مهار گرمایش زمین گام‌های بلندتری بردارند. حدود ۱۰۰ کشور قول دادند استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر را تا سال ۲۰۳۰ به برابر کنند. حدود ۵۰ شرکت نفت و گاز از جمله شرکت عظیم نفتی آرامکو عربستان وعده دادند که بعد از ۲۰۵۰ میلادی دیگر گازهای گرمایشی وارد دستسفر زمین نکنند. البته این وعده‌ها فقط شامل مرحله تولید می‌شود، نه سوزاندن سوخت‌های فسیلی و به همین خاطر، منتقدان گفته‌اند که این وعده‌ها، تأثیری قابل توجه بر مقابله با تغییرات اقلیمی نخواهد داشت.

بر اساس گزارش رویترز، گوترش افزود: ما باید اکنون برای اطمینان از گذار منطقی و برابر به انرژی تجدید پذیر، عمل کنیم.

## عرضه ۵۰ هزار تن کنساتره سنگ آهن در بورس کالا

تالار املاک و مستغلات بورس کالای ایران روز چهارشنبه میزبان عرضه ۳۳ باب آپارتمان مسکونی متعلق به سازمان خصوصی سازی بود. این املاک که در راستای مولدسازی دارایی های دولت عرضه شد در لرستان، گیلان و مرکزی واقع شده اند.سایر تالارهای بورس کالا درمجموع میزبان عرضه ۵۴۶ هزار و ۵۰۲ تن انواع کالا و محصول بودند.در تالار حراج ۴ هزار و ۴۸۸ تن استاینر منورم، یک هزار و ۹۸۰ تن ی اتیل هگزانول، ۶۰۰ تن ارتوزایلن، ۵۵۰ تن منورم وینیل استات و ۳۴۰ تن تولوئن دی ایزو سیانات عرضه شد.تالار محصولات صنعتی و معدنی نیز شاهد عرضه ۲۹۹ هزار و ۵۶۸ تن میلگرد، ۵۰ هزار تن گندله سنگ آهن، ۲۸ هزار و ۶۰۳ تن تیرآهن، ۱۳ هزار و ۹۰۰ تن ورق گرم، ۳ هزار و ۲۶۶ تن نیسی و ۲ هزار و ۶۱۰ تن ناودانی بود. همچنین ۴۷ هزار و ۲۶۳ تن مواد پلیمری و شیمیایی در تالار پتروشیمی و فراورده های نفتی عرضه شد.گفتنی است تالار صادراتی میزبان عرضه ۵۰ هزار تن کنساتره سنگ آهن، ۳۲ هزار و ۸۰ تن قیر، ۵ هزار تن گوگرد گرانوله و ۷۲۸ تن روغن پایه است.

<div><div><span><span>شنه</span></span></div><div><div><span><span>۳۰ دی ۱۴۰۲</span></span></div><div><span><span>۳ رجب ۱۴۴۵</span></span></div><div><span><span>۲۰ ژانویه ۲۰۲۴</span></span></div><div><span><span>سال ششم</span></span></div><div><span><span>شماره ۱۳۷۲</span></span></div></div></div>	
<p>صاحب امتیاز:</p> <p>موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</p> <p>مدیر مسئول: مهدی نجفی</p> <p>سرمدیر: شهریار خلدی</p>	

<div><div><span><span>www.twitter.com/Madandaily</span></span></div><div><div><span><span>www.instagram.com/Madandaily</span></span></div></div></div>	
<p>آدرس:</p> <p>تهران- خ قائم مقام فرامانی کوچه آزدگان شماره ۲۶</p> <p>تلفن:۰۰۲۱۹(داخلی-۰۲۷-۱۵۶)</p> <p>نمابر:۰۰۲۱۹(داخلی-۱۰۴)</p>	

<div><div><span><span>https://t.me/rozegarmadan</span></span></div><div><div><span><span>www.instagram.com/Madandaily</span></span></div></div></div>	
<p>تلفن‌سازمان‌کمی‌ها:۰۰۸۷۲۲۲۲۲۲</p> <p>امورمشترکین:۰۵۳۰۶ ۸۸۱</p> <p>توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها:۰۸۷۲۴۴۱۱</p> <p>چاپخانه:میم</p>	



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

# بورس نیازمند شوک قوی



بین نرخ دلار و بازار بورس در معاملات، باید با تحلیل تکنیکال و بنیادی بازار، نقشه راهی برای معاملات خود ایجاد کنید. به عنوان مثال، در صورتی که انتظار دارید که نرخ دلار به میزان قابل توجهی افزایش پیدا کند، ممکن است بخواهید از سهامی که در صادرات و واردات فعالیت دارند سرمایه‌گذاری کنید. چرا که این شرکت‌ها با افزایش نرخ دلار، درآمدهای بیشتری کسب می‌کنند و به تبع آن، ارزش سهام آنها نیز افزایش پیدا می‌کند. در بسیاری از موارد، افرادی که نباید دیدگاه نادرستی درباره تأثیر عامل مهم اقتصادی روی بازار بورس داشته باشند، با مشکلات متعددی مواجه می‌شوند. به همین دلیل، آگاهی از این مسائل به عنوان یکی از الزامات فعالیت حرفه‌ای در بازار بورس محسوب می‌شود.

با توجه به تأثیر قیمت دلار بر بازار بورس، لازم است که به اهمیت آگاهی از این رابطه توجه کنیم. برای انجام معاملات در بازار بورس، معامله‌گران باید بدانند که با افزایش قیمت دلار چه تغییراتی در بازار رخ می‌دهد و اینکه کاهش قیمت دلار چه تأثیری بر بازار دارد. در واقع، نوسانات قیمت دلار به عنوان یکی از اخبار مهم اقتصادی شناخته می‌شوند زیرا تأثیر زیادی بر بازارهای مالی دارند و می‌توانند روند بازار را تحت تأثیر قرار دهند.همچنین، این نوسانات می‌توانند تأثیری بر نرخ تورم کشور داشته باشند، بنابراین سرمایه‌گذاران و معامله‌گران برای حفظ ارزش پول و مقابله با تورم، به دنبال راه‌هایی مانند سرمایه‌گذاری در بازار بورس هستند. به‌طور کلی، آگاهی از رابطه بین قیمت دلار و

### شناسایی دوریسک در بورس

شرایط معمولی بورس را باید در عوامل مختلفی جست‌وجو کرد؛ به ویژه اینکه انتشار گزارش‌های مثبت ماهانه و متقاعدکننده برای ورود پول باز هم نوسانات بر بازگشت بازار سهام به روند صعودی مؤثر واقع شود. در روز گذشته بازار با یک خبر مثبت رویه‌رو شد.

روز سه‌شنبه عضو کمیسیون تلفیق لایحه بودجه ۱۴۰۳ خبر مهمی را برای شرکت‌های بورسی مطرح کرد اما بازار بی‌تفاوت به این مهم به آن دقت نکرد و به مسیر نزولی خود ادامه داد. بر اساس هشدهای این مقام مسوول، با مصوبه کمیسیون تلفیق، مالیات واحدهای تولیدی در سال آینده از ۲۵درصد به ۱۸درصد کاهش پیدا می‌کند. این خبر به‌راحتی می‌توانست روز سه‌شنبه را برای اهالی بازار به شویه دیگری رقم بزند، بااین‌حال همه شاخص‌های سهامی ترجیح دادند از کنسار آن عبور نکنند. این در حالی است که برخی شرکت‌ها نسبت به میزان مالیات درنظرگرفته‌شده برای سال بعد انتقاد کرده و هشدهای داده بودند. به عنوان مثال دولت در بودجه ۱۴۰۳ محصولاتی همچون «اوره» را به عنوان ماده نیمه‌خام در نظر گرفته و بر این اساس برای آن مالیات بالایی تعیین کرده بود، اما خود اوره‌سازان معتقدند «اوره» ماده نهایی است و باید مالیات کمتری را متحمل شود. اکنون باید دید چرا بازار به این خبر که ماهیتی مثبت در بار دارد توجه درخور نشان نداد؟

**تردیدهای بی‌پایان**

معاملات بورس تهران در هفته جاری دو روی متفاوت از خود نشان داده‌اند و کارشناسان بورسی در این روزها سایه دو ریسک را بر معاملات بازار سهام شناسایی کرده‌اند. در همین رابطه حسن رضایی‌پور، کارشناس بازار سرمایه، با بیان اینکه بازار از جهات مختلف تحت فشار قرار گرفته است، اظهار کرد: فضای

وکارزم بیشتری خروج پول حقیقی را داشت که ارزش آن ۲۹ میلیارد تومان بود. پس از وخارزم، نمادهای خودرو، شبندر، شتران و فولاد بیشترین خروج پول حقیقی را داشتند. در سوس دیگر، بیشترین ورود پول حقیقی به نمادهای دام، نخریس، کسرام، کرومیت و تیردیس تعلق داشت.دیروز فولاد، فملی و خودرو نمادهای قرمز پوش بورس بودند که بیشترین اثر را در افت شاخص کل بورس داشتند. در سوی دیگر نمادهای امید، جم و گلک از نمادهای سبز بودند که اثر مثبت بر شاخص داشتند. در فرابورس نیز نمادهای قصبه، آریا و وسپهر بیشترین اثر کاهنده را بر شاخص داشتند و نمادهای نین، شمسیر و ثیغ بیشترین اثر افزایشی را بر شاخص کل فرابورس داشتند.در بین نمادهای پرتراکشن بورس نماد دامام بیشترین تراکشن را داشت

و ششاهد و مللی در رتبه‌های بدی قرار گرفتند. در فرابورس نیز نخریس، حاسا و کرمان بیشترین تراکشن را داشتند. روز سه شنبه ارزش معاملات کل بازار سهام به ۹ هزار و ۲۷۰ میلیارد تومان رسید. ارزش معاملات اوراق بدی در بازار ثانویه هزار و ۳۲۰ میلیارد تومان بود که ۱۴ درصد از ارزش کل معاملات بازار را در این روز شامل می‌شود. ارزش معاملات خرد نیز با ریزش ۹ درصدی به نسبت روز معاملاتی قبل به رقم ۴ هزار ۹۴۵ میلیارد تومان رسید.در معاملات این روز نماد دامام بیشترین ارزش معاملات بازار سهام را در این اختصاص داد که ارزش معاملات آن ۱۸۱ میلیارد تومان بود. پس از دامام، مللی بیشترین ارزش معاملات را داشت و شگستر رتبه سوم بیشترین ارزش معاملات را به خود اختصاص داد و پس از آن، دو نماد نوسنا و حاسا در رتبه‌های بدی و بیشترین ارزش معاملات قرار گرفتند. در حجم معاملات نیز سهام دامام با تعداد ۶۶۵ میلیون و ۱۳۹ هزار و ۲۷۴ سهم در صدر قرار گرفته است. شگستر در رتبه دوم بیشترین حجم معاملات بازار قرار گرفت و رتبه سوم به کرمان تعلق داشت. دو نماد سستا و وخارزم نیز در رتبه‌های بدی بیشترین حجم معاملات بازار قرار داشتند.در معاملات سه‌شنبه، ۴۹ نماد صف خرید داشتند و ۴۶ نماد با صف فروش مواجه بودند. مجموع ارزش صف‌های خرید بی رشد ۴۹ درصدی نسبت به روز کاری قبل به ۲۴۶ میلیارد تومان افزایش یافت و مجموع ارزش صف‌های فروش نیز با افزایش ۱۴ درصدی به ۸۴۲ میلیارد تومان رسید.

**گروه بورس:**پیش‌بینی‌ها حاکی از این است که بازار سرمایه نیاز به یک شوک قوی برای حرکت روبه جلو دارد و افزایش نرخ دلار می‌تواند همین شوک برای بازار سهام باشد. موسی دست‌های ترخ ارز در کاتال ۴۹ تا ۵۱ هزار تومانی تثبیت شده و تنها در برخی از موارد به بیش از ۵۲ هزار تومان رسیده است و به نظر می‌رسد که سیاست انقباضی بانک مرکزی در خصوص ارز هنوز جواب ندهاده است، اما پایین نگه داشتن دستوری نرخ ارز در شرایط تورم ۴۵ درصدی طبیعی است که احتمال پرش نرخ ارز در آینده را تقویت می‌کند و می‌تواند آینده منجر و بالایی را برای دلار متصور بود. افزایش نرخ دلار سخت و رشد بورس و کاهش قیمت دلار می‌تواند رشد یا کاهش بورس را در بی داشته باشد. اما نرخ دلار تنها عامل تأثیرگذار بر نوسانات و شرایط بازار نیست و رابطه مستقیم بین دلار و بورس به صورت صد درصدی نیست و ممکن است درصد این اثرگذاری نیز مشمول تغییرات شود.چند روزی می‌شود که قیمت دلار افزایشی شده و این افزایش قیمت دلار در بازار آزاد می‌تواند نرخ دلار نیجایی را نیز افزایش دهد. شاخص دلار امریکا به بالاترین حد خود در ۱۰ روز گذشته رسید و باعث شد که طلا سایر دارندگان از جذابیت کمتری داشته باشد، در حالی که بازدهی ارزش اسکناس‌های ۱۰ ساله خزانه‌داری امریکا به ۴ درصد رسید.بررسی‌ها از بازار ارز حاکی از تعامل عرضه و تقاضاست. برخی معامله‌گران، حضور بازارساز را قوی‌تر از روزهای گذشته می‌دانند. کارشناسان اقتصادی معتقدند محدوده فعلی به مرز حساس دلار برای بازارساز تبدیل شده است. معامله‌گران در روزهای گذشته مقدار عرضه دلار در بازار را محدود عنوان می‌کردند که این روند طی دو روز اخیر مقداری تعدیل شده است.

**تأثیر قیمت دلار روی بورس**

در بازار سرمایه، نرخ دلار به عنوان یکی از عوامل مؤثر بر شرایط بازار و قیمت سهام در نظر گرفته می‌شود. در واقع، نرخ دلار به عنوان یکی از معیارهایی که می‌تواند تحولات بازار را پیش‌بینی کند، برای معامله، گران و سرمایه‌گذاران بسیار مهم است. در برخی موارد، ارزش سهام و بورس به‌طور معکوس با نرخ دلار رفتار می‌کند، به عبارتی با افزایش نرخ دلار، ارزش سهام و بورس کاهش می‌یابد و برعکس برای استفاده از رابطه

<div><div><span><span>www.instagram.com/Madandaily</span></span></div><div><div><span><span>www.instagram.com/Madandaily</span></span></div></div></div>	
<p>تلفن‌سازمان‌کمی‌ها:۰۰۸۷۲۲۲۲۲۲</p> <p>امورمشترکین:۰۵۳۰۶ ۸۸۱</p> <p>توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها:۰۸۷۲۴۴۱۱</p> <p>چاپخانه:میم</p>	

بازتابی که این روزها از شرایط کنونی اقتصاد مشهود است گواه این مهم است که با توجه به افزایش میزان صادرات نفت و کاهش سخت‌گیری‌ها نسبت به صادرات طلای سیاه و شرایط به‌نسبت مطلوب‌تر فروش نفت نسبت به سال گذشته، تثبیت دلار توسط سیاستگذار و رکود عمیق حاکم بر تمامی بازارها با توجه به حجم نقدینگی، انتظارات تورمی در بالاترین سطح خودش در دهه‌های گذشته قرار دارد. روز گذشته بازار با کمی جو منفی آغاز شد. رفته‌رفته فشار منفی‌ها کمتر شد، با وجود اینکه بازار سرخ‌پوش بسته شد و در نهایت ارزش معاملات خرد به ۵هزار و ۱۰۰میلیارد تومان رسید. روز گذشته در یک مصوبه مهم نرخ مالیات شرکت‌های تولیدی از ۲۵ به ۱۸درصد کاهش پیدا کرد و مشابه سال ۱۴۰۲ شد. با ادامه موج خروج پول از صندوق‌های درآمد ثابت و تبدیل شدن آن به دارایی‌های تورمی شاهد رشد شدید نرخ سود اوراق بدی در بازار بدی هستیم. نرخ سود اوراق در بازار بدی به ۲۹درصد (نرخ موثر) رسیده است که این نرخ از سال ۹۷ بی‌سابقه بوده است. این امر موجب خروج پول از صندوق‌های درآمد ثابت می‌شود و به سمت دارایی‌های تورمی حرکت می‌کند و البته رقابت بانک‌ها برای جذب سپرده نیز توانسته است بخشی از این پول‌ها را به خود جذب کند. از این رو باید اظهار کرد که اخیرا پیرامون افزایش سرمایه شرکت‌ها از محل تجدیدارزیابی دارایی‌ها و دعوت از هلدینگ‌های بورسی برای اجرای این افزایش سرمایه و همچنین اصلاح استانداردهای حسابداری به منظور تسهیل این مسیر را می‌توان یکی از مهم‌ترین پارامترهای مؤثر بر بورس در زمان فعلی و آینده دانست.همچنین کاهش سقف ۵ سال به ۳ سال در بهره‌مندی شرکت‌ها از معافیت مالیاتی برای افزایش سرمایه شرکت‌ها از محل تجدیدارزیابی در صورتی که در بودجه سال آینده تعبیه شود با توجه به سیاست‌های بالادستی این امر محقق خواهد شد و از طرفی با موج تورمی ایجادشده در چند سال اخیر مجددا بسیاری از شرکت‌ها در صف افزایش سرمایه از محل تجدیدارزیابی دارایی‌ها قرار خواهند گرفت و با توجه به سبقه و تاریخچه بازار سرمایه، استقبال خوبی می‌تواند از این مورد از سوی فعالان بازار سرمایه شکل گرفته و محرک خوبی برای کلیت بازار خواهد بود. همچنین اجرای سیاست‌های بانک مرکزی نیز در کنترل نرخ ارز با توجه به ناترازی ارزی نمی‌تواند پایدار و اثرگذار باشد.باید توجه کرد که کنترل نرخ ارز در شرایط تورمی و عدم رشد آن متناسب با واقعیت‌های اقتصادی موجب افزایش بهای تمام‌شده در شرایط تثبیت نرخ فروش و در نتیجه کاهش حاشیه سود شرکت‌ها شده و این امر در شرکت‌های صادرات‌محور نمود بیشتری دارد. فلذا سرکوب نرخ ارز شاید بتواند در مقطعی آرامش نسبی در فضای اقتصادی کشور ایجاد کند اما در ادامه آثار بدتری خواهد داشت. در کنار موارد فوق اشاره شده عدم تحقق درآمدهای دولت در بودجه اسسال و کسری بودجه قابل‌توجه و تسری این کسری بودجه به سال آینده خود در تشدید بحران اقتصادی نقش مؤثری دارد و تمامی این عوامل در کنار یکدیگر گویای نوسانات نرخ ارز خواهد بود. از این رو دو محرک اصلی بورس در ماه‌های آینده می‌تواند افزایش سرمایه شرکت‌ها از محل تجدیدارزیابی‌ها و همچنین افزایش نرخ ارز باشد که مورد نخواست در ترازنامه شرکت‌ها و مورد دیگر در صورت سود و زیان مشهود خواهد شد.

<div><div><span><span>www.instagram.com/Madandaily</span></span></div><div><div><span><span>www.instagram.com/Madandaily</span></span></div></div></div>	
<p>تلفن‌سازمان‌کمی‌ها:۰۰۸۷۲۲۲۲۲۲</p> <p>امورمشترکین:۰۵۳۰۶ ۸۸۱</p> <p>توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها:۰۸۷۲۴۴۱۱</p> <p>چاپخانه:میم</p>	

### بیت کوین‌های خفته بیدار شدند

بر اساس داده‌های آر‌حام اینتلیجنس (Arkham Intelligence)، چند آدرس بیت‌کوین (BTC) که از سال ۲۰۱۹ غیرفعال بوده‌اند، اکنون با تراکنش‌های بزرگی بازگشسته‌اند و نزدیک به ۴۹۸۵۲ بیت کوین به ارزش تقریبی ۲ میلیارد دلار را جابه‌جا کرده‌اند. این تراکنش‌ها در ۵ تراکنش منحصرفرد انجام شدند که در اولین تراکنش، ۹۹۵۲ بیت کوین به ارزش تقریبی ۴۲۷.۱۶ میلیون دلار جابه‌جا شد.کیف پول دیگری ۱۰۴۶ بیت کوین به ارزش ۴۵.۰۲۶ میلیون دلار را انتقال داد. علاوه بر این، بزرگ‌ترین تراکنش دارای ۱۱۱۱۵ بیت کوین معادل ۴۷۸.۱۵ میلیون دلار بود. کیف پول‌های بعدی هم به ترتیب ۹۴۴۵ بیت کوین به ارزش ۲۰۵.۵۶ میلیون دلار و ۸۸۵۹ بیت کوین معادل ۲۸۱.۱ میلیون دلار را منتقل کردند. بیدار شدن کیف پول‌های به اصطلاح مرده، غیرعادی نیست یا این حال، زمان‌بندی و روند آن‌ها، زمان‌بندی و روند تراکنش‌های خاص چرخشی را در بازار کریپتو نشان می‌دهند که نقل و انتقالات مذکور را جالب می‌کنند. با توجه به داده‌های آر‌حام، ۲ تراکنش از ۵ تراکنش آدرس‌های BTC به کیف پولی با یک برچسب واحد منتقل شدند، در حالی که ۳ تراکنش باقی‌مانده به کیف پول‌های مختلف انتقال یافتند.همچنین، چنین کیف پول‌هایی همیشه در همان زمان قفل شده و به‌طور هم‌زمان بیدار می‌شوند. این بیماری مجدد آدرس‌ها در بیست کوین در زمانی رخ داده که صنعت کریپتو همچنان درگیر تأیید صندوق‌های قابل معامله در بورس (ETF) آسیات بیت کوین توسط کمیسیون بورس و اوراق بهادار ایالات متحده (SEC) است. همچنین، این اقدام زنجیره‌ای بزرگ در شبکه بیت کوین پس از انتقال ۹ هزار BTC توسط شرکت گری‌اسکیل (Grayscale) صورت گرفت. این امر نشان از تغییر نوسانات نینگ‌های بازار کریپتو در جهت استفاده از روندهای فعلی بازار BTC دارد.با این وجود، چنین اقداماتی تاکنون تأثیر منفی‌ای بر قیمت بیت کوین نداشته است. بر اساس داده‌های بازار، قیمت بیت کوین با ۰.۳ درصد افزایش در روز گذشته، اکنون به ۴۲۸۵۴ دلار رسیده است.

### منتظر رکوردشکنی جدید WIF باشیم؟

قیمت داگ‌ویف‌هت (WIF)، معروف به سگ کلاهدار و یکی از میم‌کوین‌های محبوب در شبکه سوسولنا، عملکرد قابل توجهی داشته و با ۱۷ درصد افزایش نسبت به روز گذشته، از ۰.۲۵ دلار به سقف ۰.۳۴ دلار رسیده است. این رشد قابل توجه در اعلام خرید نسبت شدن این توکن در صرافی بیت‌مکس (BitMEX)، اتفاق افتاده است. در واقع، موفقیت WIF در این صرافی بزرگ می‌تواند توجه انعام شیوع معاملات این توکن در بخش قراردادهای دائمی (perpetual contract) این صرافی به همراه امکان استفاده از اهرم ۱۰ برابر بوده است. حجم معاملات فیوچرز صرافی بیت‌مکس طی ۲۴ ساعت گذشته، ۴۳۴.۹۸ میلیون دلار اعلام شد که نشان‌دهنده پتانسیل این صرافی در افزایش علاقه به توکن WIF در جامعه ارز دیجیتال است.لیست شدن در صرافی بیت‌مکس، پیامدهای گسترده‌تری برای این توکن دارد. در واقع، موفقیت WIF در این صرافی بزرگ می‌تواند توجه پلنفرم‌های بزرگ‌تری مانند بایننس و کوین‌بیس را به خود جلب کند.تحولات اخیر، توکن WIF را به عنوان یکی از برترین میم‌کوین‌های بازار مطرح کرده است. در عرض دو ماه، ارزش بازار این توکن به ۳۰۰ میلیون دلار رسیده و اکنون در جایگاه هفتم برترین میم‌کوین‌ها قرار گرفته است.

### وضعیت اتریوم مشابه‌رالی ۱۰۰۰ درصدی آن در سال ۲۰۲۰!

قیمت اتریوم (ETH) اخیرا موفق شده بر سطوح مقاومت افقی و مورب بلندمدت خود غلبه کند. شاخص قدرت نسبی (RSI) هفتگی اتریوم نیز در حال ارائه سیگنالی مشابه آن چیزی است که قبل از افزایش سهموی قیمت در چرخه پیشین ارائه کرده بود. قیمت اتریوم از زمان سقوط به ۸۸۰ دلار در ژوئن ۲۰۲۲ به تدریج افزایش یافته است. این حرکت در تمام مدت زیر یک خط روند مقاومتی صعودی قرار داشت، که قیمت ETH در آن غلبه بر این شاخص (عامل‌تاثیر فزاینده) اما هر بار شکست خورد. آخرین اقدام برای غلبه بر این مقاومت در دسامبر ۲۰۲۳ صورت گرفت.اتریوم همچنان در طول حرکت صعودی خود، گد‌های بالاتری را ایجاد کرد و هر بار پس از تشکیل این گد‌ها (عامل‌ت‌های سبز)، سرعت افزایش قیمت بیشتر شد. پس از گذشت بیش از ۶۰۰ روز، قیمت اتریوم در نهایت هفته گذشته موفق شد بر مقاومت خط روند صعودی خود غلبه کند. رقیب جدی‌تری در این مرحله ناحیه مقاومت افقی بلندمدتی که از آوریل ۲۰۲۲ به طور متناوب به عنوان حمایت و مقاومت عمل می‌کرد، نیز غلبه کرد.

**دیدگاه تحلیلگران در مورد قیمت اتریوم**

معامله‌گران و تحلیلگران ارزهای دیجیتال دیدگاه بسیار مثبتی نسبت به آینده اتریوم دارند. تحلیلگری به نام تریدر مین (Trader Mayne) در تویییت نوشت: معتقدم در صورتی که قیمت به زیر سطح ۲۰۴۴ دلار سقوط نکند، تا ۲۴۰۰ دلار افزایش خواهد یافت.تحلیلگر دیگری به نام کل‌دل‌داشیل (Cold Blood shill) هم باور دارد که قیمت ETH به زودی به بالای ۳۰۰۰ دلار خواهد رسید. در همین حال، سی جی (CJ) معتقد است که فردا قیمت اصلاح خواهد شد و پس از آن، افزایش خواهد یافت.در نهایت، بلانتر کپیتال (Blunt Capital) پیش‌بینی می‌کند که اتریوم عملکرد بهتری از بیت کوین خواهد داشت. او انتظار دارد که جفت ETH/BTC در سال ۲۰۲۴ به ۰.۱ بیت کوین که از سال ۲۰۱۸ به آن نرسیده است، دست یابد.ethereum-eth-signal-increase

**پیش‌بینی قیمت اتریوم**

در همین حال، با مقایسه حرکت قیمت اتریوم در چرخه صعودی قبلی و حرکت فعلی آن به نکات جالبی می‌رسیم. در سال ۲۰۲۰، اتریوم یک مقاومت افقی را شکست که برای بیش از ۱۰۰۰ روز به عنوان حمایت و مقاومت عمل می‌کرد. شکسته شدن این سطح بسیار شبیه به شکسته شدن سطح مقاومت افقی فعلی است.همچنین، عملکرد اندیکاتور RSI تقریباً مشابه آن زمان است. در سال ۲۰۲۰، اندیکاتور RSI به منطقه اشباع خرید (علامت سبز) رسید و سپس سقوط کرد. پس از حرکت خود این اندیکاتور به منطقه اشباع خرید (خط عمودی سبز) که رشد هزار درصدی برای اتریوم اتفاق افتاد که منجر به ثبت سقف تاریخی قیمت آن شد.در صورت تکرار یک رشد هزار درصدی، قیمت اتریوم به ۲۷ هزار دلار خواهد رسید. برای کوتاه‌مدت، اهداف معقول‌تر، ۳۵۰۰ و ۵۰۰۰ دلار هستند که یک رشد ۴۰۰ و ۹۰۰ درصدی نسبت به مقاومت فعلی محسوب می‌شوند. در مقابل، سقوط قیمت به زیر سطح ۲۲۰۰ دلار این پیش‌بینی صعودی را باطل می‌کند. در این صورت، قیمت متوقف است ۴۰ درصد کاهش یابد و به ۱۶۰۰ دلار برسد.