



## طرح تحول دیجیتال ضامن حیات فولاد مبارکه

در سال‌های اخیر فولاد مبارکه اصفهان همواره پیشگام تحولات بزرگ در زمینه صنعت فولاد بوده است. طرح نورد گرم شماره ۲ و به‌روزرسانی و همگامی با تولیدکنندگان بزرگ جهان از جمله طرح‌های بزرگ مطرح در این زمینه بوده و امروز طرح تحول دیجیتال فولاد مبارکه اصفهان تازه‌ترین گام فولاد مبارکه اصفهان است. اجرای این طرح قرار است این شرکت را در افق ۱۴۰۴ به رتبه‌ای برساند...

# روزگار معدن

روزنامه اقتصادی معدن و صنایع معدنی ایران



## بر اساس انتخاب ستاد بزرگداشت هفته پژوهش و فناوری صمت: ساخت پایلوت آب شیرین کن جذبی فولادهرمزگان، محصول تحقیق و توسعه برتر کشور شد

بر اساس انتخاب ستاد بزرگداشت هفته پژوهش و فناوری صمت، معدن و تجارت در سال ۹۹، ساخت پایلوت محصول «سامانه آب شیرین کن جذبی دو بستره تک مرحله‌ای با مکانیزم بازیافت داخلی جرمی و حرارتی» معرفی شده توسط فولاد هرمزگان به‌عنوان محصول تحقیق و توسعه برتر واحدهای تولیدی، صنعتی و معدنی کشور در سال ۹۹ انتخاب شد.

سرمقاله

### نگاه خام به سنگ بلوک



سیامک حاج سیدجوادی  
فعال معدنی

آنچه به نام خام‌فروشی در قالب سنگ بلوک یا کوپ اعلام می‌شود، به هیچ وجه خام‌فروشی نیست. در واقع باید گفت در مرحله بلوک گاهی عملیات فراوری روی سنگ خام انجام و طبق استانداردها فراوری می‌شود تا به نتیجه مطلوب برسد.

این مهم در دنیا اغلب به‌طور معمول به‌صورت ۲ به یک انجام می‌شود؛ یعنی از میزان سنگی که استخراج شده، ۵۰ درصد آن به‌صورت بلسوک و مابقی به صورت ضایعات به فروش می‌رسد.

بر این اساس اگر ۳۰۰ میلیون تن سنگ استخراج شود، حدود ۱۵۰ میلیون تن شامل سنگ بلوک است، این در حالی است که در ایران این آمار از ۳ تا ۵ برابر متغیر است و ایران خیلی کمتر به سنگ بلوک بها می‌دهد. باید توجه کنیم، سنگ بلوک سنگ خام نیست و فروش آن با مفهوم خام‌فروشی متفاوت است.

در این روند صادرات سنگ بلوک نه تنها برای کشور منفی نیست، بلکه مثبت هم هست. در این زمینه می‌توان به تجربه کشورهای دیگر فعال در حوزه سنگ نگریست. به‌طور مثال ایتالیا و اسپانیا با اینکه مزیت نسبی در صنعت سنگ دارند، سنگ را به‌شکل کوپ نیز صادر می‌کنند.

ادامه در صفحه ۲



### طرح جامع زغال سنگ با یگانی شد!

# استراتژی فراموش شده برای زغال سنگ

عکس: روزگار معدن

یادداشت

### بی توجهی به نسخه درمان فولاد



تیرهای روز

### تلاش برای بقا یا فنای سیمان

صادرات از مهم‌ترین عوامل ماندگاری صنایع و رمز توسعه و پیشرفت آنها محسوب می‌شود.

صادرات در صنایع معدنی در طول سال‌های گذشته و با شدت گرفتن تحریم‌های بین‌المللی علیه ایران و کاهش فروش نفت کشور، بیش از پیش مورد توجه قرار دارد.

در چنین شرایطی، بارها مسئولان از تغییر سیاست‌ها با هدف حمایت از صنایع غیرنفتی و توسعه صادرات آنها سخن به میان آورده‌اند...

### تهدیدات استخراج برای محیط زیست

استخراج معادن می‌تواند طیف وسیعی از مزایا مثبت را برای جوامع داشته باشد. اما نیز ممکن است که مزایای منفی برای اطراف ایجاد کند و سبب آلوده شدن بسترهای خاک و سفره‌های زیر زمینی آب شود. استخراج بی‌رویه امکان انتشار مواد مضر در خاک، هوا و آب را دارد. از آنجا که معادن بیشماری در کشورهای مختلف با سطوح متفاوت حفاظت از محیط زیست...

خدمات نگهداری سرور

راهکارهای تلفن سازمانی

خدمات سرور اختصاصی

شبکه انتقال مجازی (VPN)

خدمات ابری

**راهکارهای جامع سازمانی**

asiatech.ir ۱۵۴۴ ۹۱۰۱۰۰۰۰

آسیاتک asiatech

دارای مجوز FCP به شماره ۱۰۰-۹۴-۱۶ از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

پاهای کوچک قلق محک، قدم‌های بزرگی برمی‌دارد

وقتی هر روز ۶ کودک برای مبارزه با سرطان به آغوش محک اضافه می‌شن، وقتی بیش از ۲۰ هزار قهرمان شجاع زیر این سقف در حال ادامه مسیر درمان شون هستن، خانواده بزرگ محک برای تأمین هزینه حمایت از فرزندانش مسئولیت سنگینی رو به دوش می‌کشه.

قلق محک با پاهای کوچیکش و کمک‌های شما، قدم‌های بزرگی برای نجات زندگی کودکان مبتلا به سرطان برمی‌دارد و نتایج شگفت‌انگیزی به همراه میاره. پس با داشتن قلق محک، به قدرت این پاهای برای ادامه این مسیر سخت اضافه کنیم تا روزی بتونیم سلامتی قهرمان‌های مبارزمون رو جشن بگیریم.

روش‌های حمایت از کودکان محک:

شماره کارت: ۰۵۵۹۰-۹۹۵۰-۹۹۱۱-۶۰۳۷  
گزینه نیکوکاری اپلیکیشن آپ

از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.

محک  
مؤسسه خیریه حمایت از کودکان مبتلا به سرطان  
mahak-charity.org

## اخبار

## دوشنبه

- اول دی ۱۳۹۹
- ۶ جمادی‌الاول ۱۴۴۲
- ۲۱ دسامبر ۲۰۲۰
- سال سوم • شماره ۵۱۵

بر مقاله

## نگاه خام به سنگ بلوک

ادامه‌از صفحه‌اول

مورد دیگر کشور ترکیه است که تولید سنگ آن بین ۱۰ تا ۲۰درصدبیشتراز کشور ایران‌است.در حالی که کشور ماحدود ۱۰ میلیون تن سنگ تولید می‌کنند،این رقم برای ترکیه‌حدود ۱۲ میلیون تن است.جالب اینکه ترکیه نیمی از سنگ تولیدی خود را به‌صورت‌بلوک صادر می‌کندو این‌ مهم‌اتفاقی منفی تلقی نمی‌شوداما در کشور مسامورد هجمه قرار می‌گیرد.منتقدان باشعراهمیت دوری از خام‌فروشی،فعالان این‌حوزه را مورد سرزنش قرار می‌دهند.اگر بخواهیم مشکلات صادرات سنگ به‌صورت‌بلوک در ایران را بررسی کنیم باید گفت در بسیاری از مناطق دنیا معدنکار خود کارخانه و واحد فرآوری دارد اما در ایران کارخانه‌های فرآوری منفک از معدن تعریف شده‌اند.متاسفانه سیاست‌گذاری این‌حوزه در چپتی نبوده که این دو واحد در کنار یکدیگر قرار گیرند؛بنابراین دعوا بر سر ارزش افزوده بین معدنکار و کارخانه‌دار به معضلی همیشگی تبدیل شده است.

در حالی که کارخانه‌داران همیشه تلاش کرده‌اند سنگ معدن را با نرخ پایین خریداری کنند، معدنکاران سعی کرده‌اند سنگ را با بیشترین سود به فروش برسانند. در این بین اگر صادرکننده سنگی را از معدنکار به نرخ هر تن ۳میلیون تومان خریداری می‌کند، کارخانه‌دار تمایل دارد بسیار ارزان‌تر آن را تهیه کرده تا سهم بیشتری را برای ارزش‌افزوده خود در نظر گیرد. به‌عنوان راهکار این‌مشکل باید گفت انتظار می‌رود اعتدال برقرار شود. به این معنی که سعی شود تا حد ممکن معدنکاران واحدهای فرآوری احداث کنند یا کارخانه‌داران به معادن واحدهای فرآوری اختصاص دهند تا شاهد برخورد کمتری باشیم.

لازم به ذکر است که ایران یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سنگ در جهان به‌شمار می‌رود. آمارهای جهانی گویای آن است که ایران در سال ۲۰۱۸ میلادی ۹ میلیون تن سنگ ساختمانی تولید کرده و آمارهای داخلی این میزان را ۱۳ میلیون تن برآورد می‌کند.

از این حجم تولید ۱.۴۲۵ میلیون تن سنگ به‌صورت کوپ یا فرآوری شده صادر شده‌است.

با این تفاسیر ایران یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سنگ ساختمانی در نظر گرفته می‌شود. با در نظر گرفتن آنکه عمده صادرات سنگ ایران یعنی حدود ۹۰درصد به کشور چین که بزرگ‌ترین تامین‌کننده سنگ منطقه آسیا و جهان است، انجام می‌شود، پیش‌بینی افت شدید صادرات سنگ ایران در سال جاری دور از واقعیت نخواهد بود. البته این مهم گریبانگیر بزرگ‌ترین رقیب ایران یعنی ترکیه نیز خواهد شد.

خبر

## ارتقای شاخص‌های HSEE در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس

مدیر بهداشت، ایمنی، محیط‌زیست و انرژی منطقه ویژه اقتصادی خلیج‌فارس از رشد ۱۲۱ درصدی شاخص‌های HSEE در این منطقه عظیم اقتصادی و دستیابی به سطح خوب و مورد تایید ایمیدرو خبر داد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، اردشیر فالاری ضمن اشاره به برنامه معدنی عملکرد HSEE شرکت‌های تابعه سازمان ایمیدرو، بیان کرد: این ممیزی از سال ۹۵با حضور کارشناسان ایمیدرو در شرکت‌های تابعه سازمان به صورت سالانه انجام می‌شود. وی ادامه داد: در ابتدای امسال نیز با وجود شیوع ویروس کرونا برنامه ممیزی متوقف نشد و با زحمات و برنامه‌ریزی‌های مدیریت HSEE ایمیدرو این ممیزی انجام شد. مدیر بهداشت، ایمنی، محیط‌زیست و انرژی منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس در تشریح مواردی تایید شده ممیزی در این منطقه عظیم اقتصادی، بیان کرد: در این ممیزی، شاخص‌هایی نظیر زیرساخت‌های HSEE، کنترل ایمنی عملیات، کمیته‌های HSEE، مدیریت سبزی، پسماند، آب و فاضلاب، فضای سبزی، عملکرد پیمانکاران، میزان ریسک، آموزش، مشارکت کارکنان، معاینات طب کار، پایش آلاینده‌های محیط، کارو محیط‌زیست، سیستم واکنش در شرایط اضطراری و…از زیایی شد. وی ضمن اشاره به این که سطح امتیاز واحدها در ممیزی به ۵گروه شامل خیلی ضعیف، ضعیف، متوسط، خوب و عالی طبقه‌بندی‌شده است، گفت: منطقه ویژه در سال گذشته توانست با تلاش همه‌ی کارکنان از سطح ضعیف‌بارشد ۱۲۱ درصدی به سطح خوب و مورد تایید مدیریت HSEE سازمان برساند که این موضوع حاکی از انجام اقدامات زیرساختی و افزایش نظارت‌ها در این حوزه است.

# نقش پژوهش و توسعه فناوری در اعتلای معادن



عکس: آیدا فردینی

عمومی را شامل نمی‌شود. این امر لزوم اصلاح و واقعی‌سازی آمار و اطلاعات تحقیق و توسعه کشور در مراجع ملی و بین‌المللی را مضاعف می‌کند.

وفایی فرد ادامه داد: نکته مهم دیگری که در این ارتباط مغفول واقع شده، توازن نداشتن در سهم هزینه کرد تحقیق و توسعه از تولید ناخالص داخلی در بخش‌های مختلف اقتصادی است که بقדوارگی رشد پژوهش و توسعه فناوری در بخش‌هایی چون صنایع نفت و گاز، معدن، کشاورزی، صنایع دفاعی و…را جلوه گر ساخته و باتوجه به این مهم می‌تواند توسعه متوازن همه بخش‌ها به خصوص بخش‌های با مزیت نسبی در اقتصاد کشور را بدنبال داشته باشد.

همچنین با توجه به اینکه هزینه کرد و فعالیت‌های تحقیق و توسعه از موضوع‌های کلیدی مرتبط با رشد و توسعه بازار شرکت‌ها و موسسات بزرگ و پیشرو تولیدی، صنعتی ومعدنی است، جمع‌آوری آمار و اطلاعات تحقیق و توسعه شرکت‌ها و موسسات تاثیر قابل توجهی در بهبود آمار و اطلاعات کشور با هدف سیاست‌گذاری‌های داخلی ونیز رتبه‌بندی‌های بین‌المللی خواهد داشت.

خوشبختانه با اقدام‌های خوبی که در معاونت علمی ریاست‌جمهوری با هماهنگی مرکز آمار ایران که متولی پیمایش تحقیق و توسعه در کشور است انجام شده، تمرکز بر تحقیق و توسعه که از مهم‌ترین شاخص‌های مرتبط با تدوین سیاست‌های حمایتی از بنگاه‌های صنعتی و اقتصادی و نیز رتبه‌بندی‌های بین‌المللی حوزه علم، فناوری و نوآوری محسوب می‌شود مورد تاکید قرار گرفته است.

و از رتبه ۱۲۰ در سال ۲۰۱۴ به ۷۵ در طی ۳سال بعد ارتقاء یافته است که کشور را در میان اقتصادهای با بیشترین رشد در زمینه نوآوری و نیز پیشرو در نوآوری در منطقه آسیای جنوبی و مرکزی بعد از کشور هند قرار می‌دهد. هرچند رتبه ۷۵ با توجه به ظرفیت‌های ملی و توانمندی‌های نوآورانه، نشان دهنده واقعیت کشور نیست لیکن مدل‌های بین‌المللی غالباً به دلیل برخی رویکردهای خاص و نیز چالش‌های موجود در جمع‌آوری اطلاعات، ابزار دقیقی برای اندازه‌گیری نیستند.

مدیرمرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با اشاره به شاخص مهم دیگر تشریح کرد: سهم هزینه کرد تحقیق و توسعه از تولید ناخالص داخلی از پارامترهای دیگر است که در نوشتارهای مختلف پیشین آورده شده، باوجود توسعه و ارتقای کشور‌های توسعه یافته در این شاخص در محدوده ۵ و ۴درصد، سهم هزینه کرد تحقیق و توسعه از تولید ناخالص داخلی کشورناچیز است، اما بر اساس آمار اعلامی طی دوره یاد شده از ۰.۴۲ درصد به ۰.۸۳ درصد و تعداد پژوهشگران به بیش از ۲ برابر (از ۹۱به ۱۸۴ هزار نفر) افزایش یافته که این بهبود مناسب به نظر می‌رسد، ولی با واقعیت‌های کشور و هدف‌گذاری اسناد بالادستی در سیاست‌های کلی علم و فناوری و نقشه جامع علمی کشور در دست یابی به سهم ۴درصدی تحقیق و توسعه از تولید ناخالص داخلی فاصله معناداری دارد. وی افزود: به عنوان نمونه براساس قانون بودجه سالانه کشور سهم تحقیق و توسعه صرفاً با تامین دولتی از تولید ناخالص داخلی دست کم یک درصد است که تحقیق و توسعه با منابع بخش خصوصی شرکت‌های بزرگ دولتی و

باید سرمایه‌گذاری تحقیق و توسعه شان را از ۰.۲۵ تا ۰.۶ درصد به یک تا ۲ درصد افزایش دهند. وفایی فرد همچنین در رابطه با همکاری گسترده و نوآوری باز گفت: سرمایه‌گذاری مشترک، ریسک و درآمد مشترک در پی خواهد داشت. اگر صنعت معدنکاری بخواهد جایگاه مناسب خود را پیدا کند و بعنوان صنعتی پیشرو باشد، باید رویکرد جدیدی اتخاذ کند و سرمایه پایدار فراهم کند.

به گفته مدیرمرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، برای رسیدن صنعت معدنکاری به جایگاه واقعی خود مسواری نظیر افزایش سرمایه‌گذاری و سرمایه‌گذاری هوشمند در تحقیق و توسعه، تغییر دیدگاه محافظه کارانه به دیدگاه ریسک‌پذیر، توجه ویژه به ابداعات، همکاری باز و گسترده با شرکت‌های دیگر، همکاری نزدیک و گسترده با دانشگاه ها، اقتصاد دانش‌بنیان و شاخص‌های تحقیق و توسعه را برشمرد.

وی اقتصاد دانش‌بنیان را کلید توسعه رقابت‌پذیری ملی در سطح بین‌المللی دانست و گفت: دستیابی به اهداف اقتصاد مقاومتی به ویژه در حوزه اشتغال نیروهای تحصیل کرده و جوان را محقق می‌کند. یکی از شاخص‌های برنامه توسعه اقتصاد دانش‌بنیان شاخص جهانی نوآوری Gil است که به صورت سالانه منتشر می‌شود و خوشبختانه در ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی نیز به عنوان یکی از ابزار‌های پایش تعیین شده است.

وفایی‌فرد افزود: براساس نسخ اخیر گزارش شاخص جهانی نوآوری وضعیت این شاخص در ایران در بین بیش از ۱۲۰کشور روند رو به رشدی در اثر اتخاذ سیاستی‌های اقتصاد مقاومتی و توسعه اقتصاد دانش‌بنیان داشته

قسمت اصلی اقتصاد است و تابع موج‌ها و روند و وضعیت عمومی اقتصاد است. تعداد کمی از کمپانی‌های معدنکاری بیش از ۵ درصد درآمدشان را صرف تحقیق و توسعه می‌کنند و البته تعداد کمی حدود یک درصد از درآمدشان را صرف اینکار می‌کنند. این میزان تحقیق و توسعه در مقایسه با بخش‌های دیگر که به عنوان بخش‌های با فناوری پیشرفته شناخته می‌شوند، خیلی کم است.

مدیرمرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، رویکردی را در صنعت معدنکاری پیشنهاد داد و تشریح کرد: افزایش راندمان انرژی و کاهش اتلاف، رویکرد بسوی عملیات پیوسته، افزایش قابلیت اطمینان و در دسترس بودن، عملیات سریعتر و اتوماسیون برای کاهش هزینه‌های انسانی، مکانیزاسیون و مونیتورینگ بیشتر، موبایل‌سازی سریع و توسعه سیستم‌های سیار، باطله‌های حداقل و توانایی استفاده از منابع عیار پایین با هزینه کم، گام‌هایی است که می‌توان در صنعت معدنکاری برداشت. وی به رویکرد صحیح به جنبه دانش‌بنیان معدنکاری اشاره کرد و گفت: دانش، نقش مکمل عملیات را به عهده دارد و برای تاثیرگذاری بیشتر، نیروهای انسانی با قابلیت و توانایی مختلف نیاز است و باید به جای «عملیات»، روی «تولید ارزش» تمرکز داشت. نوآوری مداوم، کلید دستیابی به مزایای بلندمدت است، اما ابداعات در صنعت معدنکاری با سرمایه‌گذاری کم در تحقیق و توسعه، روابط رقابتی تامین‌کننده‌ها، تمرکز شرکت‌ها بر روی ارائه‌های چون کمتر، بزرگ‌تر، عمر طولانی‌تر، و…روبه‌رو است. براساس الگوبرداری تحقیق و توسعه و سرمایه‌گذاری روی ایده‌ها و نوآوری‌ها در صنایع دیگر، شرکت‌های معدنکاری

### رئیس پیشین هیات‌عامل ایمیدرو:

### ایمیدرو به موضوع اکتشاف معادن ورود پیدا کند



و نیروی متخصص است که در ایران هر ۲ مورد وجود دارد. این کارشناس ارشد اقتصاد معدن در ادامه به ضرورت کار اکتشافی در زمینه معادن سنگ‌آهن پرداخت و گفت: اگر ایمیدرو در زمینه کار اکتشافی یک همتی بکند و پیش‌تاز شود می‌توانیم گام‌های خوبی در زمینه توسعه صنعت فولاد کشور برداریم. این‌از موضوعاتی است که نباید از بنگاه‌ها انتظار داشته باشیم وارد این حیطه شوند.

همچنین این سیاست درستی نیست که ایمیدرو از ۲سال پیش در پیش گرفته و نمی‌خواهد در هیچ پروژه‌ای مستقیماً ورود پیدا کند.

ایمیدرو باید خودش به این موضوع ورود پیدا کند زیرا شرکت‌ها در قبال سهامداران خود مسئولیت سودآوری ندارند. البته بدیهی است که مقداری از سودشان را به سمت توسعه ببرند ولی وظیفه اصلی توسعه کشور با دولت است و باید سازمان توسعه به این موضوع ورود

## معافیت گمرکی ۱.۱ میلیارد دلاری ماشین‌آلات صنعت و معدن



پارسال تعداد ۶۳۴ فقره مواد اولیه مشمول معافیت گمرکی به ارزش ۶۳.۷۹ میلیون دلار برخوردار شده بودند. وزارت صنعت، معدن و تجارت در ۷ ماهه امسال آمار

ماشین‌آلات مستعمل مشمول معافیت گمرکی به میزان ۱۰۰.۶۹ میلیون دلار از این امکان برخوردار شدند که نسبت به مدت مشابه سال گذشته از لحاظ تعداد ۲.۴ درصد و از نظر ارزش ۳۰.۱ درصد رشد را ثبت کرد. سال گذشته تعداد ۳۳۹ فقره به ارزش ۷۷.۲۷ میلیون دلار ماشین‌آلات مستعمل مشمول معافیت گمرکی شده بودند.
**■ ۶۸.۱ میلیون دلار معافیت گمرکی مواد اولیه**
وزارتخانه مزبور در این آمار افزوده است، تعداد ۵۵۹ فقره مواد اولیه مشمول معافیت گمرکی به ارزش ۶۸.۱۸ میلیون دلار در ۸ ماهه امسال از این امکان برخوردار شدند که در مقایسه با ۸ ماهه ابتدایی سال ۹۸ از نظر تعداد ۱۱.۸درصد کاهش و از لحاظ ارزش ۶.۹ درصد افزایش داشت.

بررسی آمار عملکرد ۸ ماهه امسال گویای آن است که بالغ بر یک میلیارد و ۱۴۲.۷۶ میلیون دلار ماشین‌آلات بخش صنعت و معدن در قالب ۲ هزار و ۴۳۰ فقره مشمول معافیت گمرکی شدند. به گزارش ایرنا، عملکرد این بخش در دوره فروردین لغایت آبان ماه از نظر تعداد و ارزش نسبت به مدت مشابه پارسال به ترتیب ۹.۵ و ۳۸.۱ درصد کاهش نشان می‌دهد. سال گذشته در قالب ۲ هزار و ۶۸۵ فقره ماشین‌آلات این بخش از معافیت گمرکی به ارزش یک میلیارد و ۸۴.۵میلیون دلار برخوردار شدند.
**■ معافیت ۱۰۰ میلیون دلار ماشین‌آلات مستعمل**
برابر آمار این بخش، در ۸ ماهه امسال تعداد ۳۴۷ فقره

**طرح جامع زغال سنگ با یگانگی شد؟**

# استراتژی فراموش شده برای زغال سنگ



کمنجمن آیدآفریدی

### حمایت از سرمایه گذاران زغال سنگ

براساس این طرح از سرمایه‌گذاران حوزه زغال‌سنگ حمایت می‌شود.
کرباسیان تاکید کرد: ایمیدرو از ۳ سال پیش، تدوین طرح جامع زغال‌سنگ را با همکاری شرکت کاوشگران آغاز کرده که پس از چندین بار بررسی، این طرح اکنون نهایی شده است.

#### برنامه‌ریزی برای توسعه معادن زغال سنگ

نرخ زغال باید به نرخ فولاد وصل و بر این اساس تعیین شود. دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران ادامه داد: براساس روال جهانی مطرح شد که نرخ زغال باید تفاوت ۲ درصدی با افزایش نرخ فولاد داشته باشد که در نهایت با فراز‌وشیب زیاد این عدد روی ۲۶٫۵ درصد تصویب شد. از اواخر سال ۱۳۹۷ نرخ زغال‌سنگ شناور شد و روند افزایشی پیدا کرد. صدی خاطر‌نشان کرد: به‌دلیل اینکه زغال‌سنگ به فولاد وصل شد از تحولات فولاد به نتایج مثبتی رسید. با اینکه هنوز نرخ این ماده معدنی تا نقطه مطلوب فاصله دارد، تحولات مثبتی برای تغییر نرخ آن را شاهد بوده‌ایم.

- سهم زغال در افزایش اشتغال**

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران درباره اینکه یکی از موارد مورد‌توجه در طرح زغال‌سنگ بحث افزایش اشتغال است، گفت: به‌نسبت سایر معادن و صنایع معدنی زغال‌سنگ بالاترین ضریب اشتغال را دارد. زغال‌سنگ بخشی کار‌گر بر است و براساس عملکرد نیروی انسانی پیش می‌رود؛ به این ترتیب ضریب اشتغال آن بالا است. براساس آمار اشتغال مستقیم

**منیر حضوری**

*خبرنگار*

موضوع طرح جامع زغال‌سنگ از سال ۱۳۹۷ مطرح شد. در واقع ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۷ بود که رئیس هیات عامل ایمیدرو از نهایی شدن طرح جامع زغال‌سنگ پس از بازنگری و بررسی‌های متعدد خبر داد. به این ترتیب ایمیدرو از ۳ سال پیش، تدوین طرح جامع زغال‌سنگ را با همکاری شرکت کاوشگران شروع کرده که پس از چند بار بررسی، اکنون نهایی شده است.

روزنامه «روزگار معدن» درباره اینکه طرح جامع زغال‌سنگ به چه مواردی پرداخته و چقدر این طرح تا امروز عملیاتی شده، با کارشناسان گفت‌وگو کرده که در زیر می‌خوانید.

منابع زغال‌سنگ ایران در کرمان، نایبند، شمال شرق خراسان، کاشان، اصفهان، مراغه و آذربایجان واقع شده است. میزان ذخایر قطعی زغال‌سنگ کشور حدود یک میلیارد و ۱۵۰ میلیون تن و ذخایر احتمالی بین ۱۱ تا ۱۴ میلیارد تن برآورد شده است. همچنین بیشترین ذخایر اکتشاف شده مربوط به ۴ ناحیه طیس، کرمان، البرز مرکزی و البرز شرقی است. لازم به ذکر است که بیش از ۹۰ درصد تولید زغال‌سنگ کشور از نوع کک‌شو است.

در بانک اطلاعاتی طرح جامع زغال، گردآوری اطلاعات همه معادن کشور، طبقه‌بندی آنها و نیز بانک اطلاعاتی در نرم‌افزار ArcGIS انجام شده است.

در این بانک اطلاعاتی، شناسنامه معادن شامل مشخصات عمومی معدن، مشخصات لایه زغال‌سنگ، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی، ذخیره

انجمن‌های تخصصی مربوطه بوده است.

- اقدام تشکل‌ها**

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران در پاسخ به این سوال که انجمن زغال‌سنگ تاکنون چه اقداماتی برای عملیاتی کردن طرح جامع زغال‌سنگ انجام داده، گفت: این انجمن در رسیدن زغال‌سنگ به نرخ واقعی نقش مثبتی داشته است. پیش از این نرخ زغال در کشور در مقایسه با نرخ جهانی بسیار پایین بود که به همان نسبت موجب می‌شد فعالیت معادن زغال‌سنگ غیراقتصادی شود و در نتیجه معادن زغال‌سنگ به‌تدریج با مشکل و بحران مالی روبه‌رو شدند. از طرف دیگر به نسبت افزایش نرخ تورم و هزینه تولید، نرخ زغال‌سنگ افزایش پیدا نمی‌کرد. صدی با اشاره به جلسات سالانه میان فعالان حوزه زغال و ذوب‌آهن برای افزایش قیمت‌ها گفت: اغلب در ابتدای هر سال جلسه‌ای برگزار می‌شد تا نرخ زغال ۲۰ درصد افزایش پیدا کند. از آنجا که در برنامه‌ها مطرح بود که باید نرخ زغال پیش‌بینی‌پذیر و آینده آن برای سرمایه‌گذاران بخش فولاد شفاف باشد، مطرح شد

### نقش پررنگ بخش خصوصی

توسعه اقتصادی کشور گفت: به‌طور حتم تهیه و تدوین چنین طرح‌هایی برای اقتصاد معدن و در کل اقتصاد کشور مثبت است. در هیچ بخشی نمی‌توان بدون طرح جامع و برنامه‌ریزی پیش رفت که بخش معدن نیز از این قاعده مستثنا نیست و باید برای آن استراتژی مشخصی تعریف شود.

- هیچ‌گاه زغال‌سنگ مستقل نبوده است**

این کارشناس معدن در پاسخ به این سوال که باوجود اهمیت داشتن برنامه‌استراتژیک چرا چنین طرحی پیش از این تهیه نشده، گفت: هرچند در گذشته طرح‌هایی در این حوزه تدوین شده‌ام اما در آنها هیچ‌گاه زغال‌سنگ به‌طور مستقل مطرح نبوده و اغلب آن را در دل طرح جامع فولاد بررسی کرده‌اند.

زغال‌سنگ، سنگ‌آهن و مواد معدنی دیگر که در فولاد استفاده می‌شود همه در یک طرح قرار داشته‌اند

سعید صدی، دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران درباره شکل‌گیری طرح جامع زغال‌سنگ به «روزگار معدن» گفت: این‌ طرح سال ۱۳۹۷ تجمیع و برای اجرا به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ابلاغ شد. هدف آن بود که با توجه به افزایش مصرف زغال‌سنگ و منابع خوبی که کشور در این زمینه در اختیار دارد، برنامه‌ریزی مناسبی برای توسعه معادن زغال‌سنگ انجام شود. به این ترتیب راه‌اندازی، تجهیز معادن جدید و افزایش ظرفیت معادن موجود، افزایش ایمنی و احداث پایگاه امداد و نجات مورد‌توجه قرار گرفت.

- طرحی که رها شد**

صدی در پاسخ به این سوال که امروز این طرح به کجا رسیده، اظهار کرد: از آنجا که عملکرد چندانی از طرف مسئولان این طرح دیده نشد، می‌توان گفت طرح جامع زغال‌سنگ در عمل رها شده و تشکل‌ها و بخش خصوصی متوجه نشدند که نتیجه به کجا رسید!و تصریح کرد:اگر در طول ۳ سال اخیر کاری در زمینه اقتصادی کردن و توسعه معادن زغال‌سنگ کشور انجام شده، اغلب از ناحیه

جواد برزگران، کارشناس معدن با بیان اینکه طرح زغال‌سنگ برای تامین نیاز طرح جامع فولاد تدوین شده، به «روزگار معدن» گفت: در سال ۱۳۹۳ مناقصه‌ای برگزار شد و شرکت‌هایی که برنده شدند طرح جامع زغال‌سنگ را تهیه و تدوین کردند.

این کارشناس معدن درباره این مسئله که نقش بخش خصوصی در عملیاتی شدن این طرح چقدر مهم است، اظهار کرد: برای عملیاتی شدن طرح، بخشی از وظایف برعهده دولت و بخشی برعهده بخش خصوصی گذاشته شده است. به‌تدریج وظیفه تامین زغال‌سنگ بیشتر برعهده بخش خصوصی گذاشته شده است. در واقع دولت دست از این حوزه کشیده و تمایل دارد بخش خصوصی نقش پررنگ‌تری در آن ایفا کند.

- کمک به توسعه اقتصادی**

برزگران درباره اهمیت چنین طرح‌هایی برای کمک به

# روزگار معدن

### معدن

### دوشنبه

- اول دی ۱۳۹۹
- ۶ جمادی‌الاول ۱۴۴۲
- ۲۱ دسامبر ۲۰۲۰
- سال سوم • شماره ۵۱۵

#### اخبار

### وجیه‌اله جعفری عضو شور ای‌عالی معادن شد

در حکمی از سوی علیرضا رزم‌حسینی وزیر صنعت، معدن و تجارت، وجیه‌اله جعفری، رئیس هیات عامل ایمیدرو به عضویت شورای‌عالی معادن درآمد.

به گزارش شاتا، در حکم وزیر صنعت، معدن و تجارت آمده است: وجیه‌اله جعفری، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران با عنایت به تعهد، تخصص و تجربیات علمی و عملی و ارزشمند جنابعالی، در اجرای بند ۸ ماده ۱۲ قانون معادن و اصلاحات آن، به موجب این حکم به عنوان «عضو شورای معادن» منصوب می‌شوید.

امید آن دارد که با همکاری سایر اعضای شورای مذکور در انجام وظایف و مسئولیت محوله موفق و موید باشید.

## کمک ۵ میلیارد تومانی «گهرزمین» به مراکز درمانی و امدادی

در ادامه اقدامات حمایتی و در راستای فعالیت‌های اجتماعی از سوی شرکت گهرزمین به حوزه امداد و درمان شهرستان مبلغ ۵میلیارد تومان کمک شد.

به گزارش روابطعمومی شرکت سنگ‌آهن گهرزمین، از این مبلغ ۲/۵ میلیارد تومان به کمیته امداد امام خمینی برای حمایت از مددجویان این مرکز در این شرایط درنظر گرفته شد و ۲/۵میلیارد تومان نیز به دانشکده علوم پزشکی سیرجان برای خرید تجهیزات و نیازهای بیمارستانی تحویل شد.

همچنین پیش از این نیز همزمان با شیوع کرونا، از سوی شرکت گهرزمین اقدامات حمایتی دیگری نیز به مراکز درمانی و بهداشتی صورت گرفته است.

شرکت سنگ‌آهن گهرزمین همچنان آمادگی دارد در این زمینه و برای رفاه حال مردم سیرجان هر گونه حمایت لازم را به عمل آورد.

در همین رابطه موسی نصرالله‌پور قائم مقام دانشکده علوم پزشکی ضمن تقدیر از شرکت سنگ‌آهن گهرزمین بخاطر اقدامات حمایتی این شرکت از گذشته تاکنون اظهار کرد: با مبلغ اهدایی گهرزمین یک دستگاه «Rea time PCR» برای آزمایشگاه کرونا و یک دستگاه ارتروسکوپ «Arthroscope» برای اتاق عمل بیمارستان امام رضا(ع) جمعا به ارزش ۲۵ میلیارد ریال خریداری شد که جدا دارد از طرف خودم و سایر مسئولان دانشکده و بیمارستان از این اقدام انسان دوستانه این شرکت تشکر کنم.

وی افزود: دستگاه ویژه آزمایش کرونا یکی از تجهیزات پیشرفته پزشکی برای آزمایش این ویروس هست و ارتروسکوپ نیز دستگاهی است که درون مفاصل را در برابر دیدگان پزشک متخصص جراح قرار می‌دهد و از کشفیات قابل توجه پزشکی در این رابطه است.

در روش نوین درمان مفاصل با دستگاه ارتروسکوپ، جراح با چشم خود درون مفصل فرد آسیب دیده را می‌بیند و آسیب‌های آن را تشخیص داده و به ترمیم آن می‌پردازد.

قائم مقام دانشکده پزشکی سیرجان همچنین گفت: بر اساس تفاهمنامه قبلی برای ساخت پردیس علوم پزشکی که با پیگیری نماینده محترم و موافقت و حمایت هیات‌مدیره محترم گهرزمین محقق شده است مقرر شد شرکت گهرزمین با اختصاص ۲۰ میلیارد تومان در این زمینه همراهی کند.

وی گفت: در این رابطه زمین محل احداث پردیس مشخص شده است و ان‌شاءالله به زودی در جلساتی با مدیران محترم این شرکت اقدامات بعدی برای احداث ساختمان اداری و آموزشی دانشکده انجام خواهد شد.

یک بانک اطلاعاتی چند وقتی است که انجمن البته برخی بر عد ۳۰ هزار نفر تاکید دارند که در واقع افرای بیش نیست.او تصریح کرد: از آنجا که به نسبت سایر صنایع معدنی ضریب هزینه حوزه زغال‌سنگ بسیار پایین است، فعالیت در این بخش سودآور است.

- ارزان و به نفع فولادسازان**

صدی با اشاره به ارزان بودن زغال‌سنگ در داخل کشور گفت: در حال حاضر اگر یک فولادساز بخواهد زغال‌سنگ را از خارج کشور تهیه کند، نرخ تمام‌شده آن به‌طور تقریبی ۶۰درصد بالاتر از نرخ داخلی است؛ بنابراین نرخ زغال‌سنگ در کشور بسیار ارزان و به نفع فعالان فولاد است.

- نیازمند یک بانک اطلاعاتی**

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران درباره این موضوع که براساس طرح جامع زغال‌سنگ قرار بود بانک اطلاعاتی مربوط به زغال‌سنگ ایجاد شود، چرا این‌ هدف هنوز عملیاتی نشده، گفت: قرار بود این اتفاق بیفتد اما مسئولان مربوطه باید پاسخ دهند که چرا عملیاتی نشد!با توجه به‌جای خالی

### سخن پایانی…

طرح جامع زغال‌سنگ از سال ۱۳۹۳ به‌طور خاص مورد توجه قرار گرفته و در سال ۱۳۹۷ تجمیع و برای اجرا به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ابلاغ شده است. از آنجا که بیش از این زغال‌سنگ در کنار مباحث فولاد مورد‌توجه قرار می‌گرفت، نیاز به تدوین یک طرح جامع و برنامه بلندمدت برای زغال‌سنگ احساس شده بود. هدف طرح جامع زغال‌سنگ این است که با توجه به افزایش مصرف زغال‌سنگ و منابع خوبی که کشور در این زمینه در اختیار دارد، برنامه‌ریزی مناسبی برای توسعه معادن زغال‌سنگ شکل گیرد. این در حالی است که به باور کارشناسان چنین طرحی در عمل رهاشده و مشخص نیست چه سرانجامی داشته باشد. با اینکه زغال‌سنگ یک منبع انرژی است و در کشورهای دیگر مورد‌توجه بهینه قرار دارد، در کشور ما به‌دلیل تمرکز بر منابع دیگر از جمله نفت و گاز هنوز مورد‌توجه چندانی قرار نگرفته است. از آنجا که سهم بخش خصوصی و تشکل‌های مرتبط با زغال‌سنگ در این طرح پررنگ است، آنها سعی کرده‌اند وارد عمل شوند؛ به‌طور مثال چند ماهی است که انجمن زغال‌سنگ این‌دست به تهیه بانک اطلاعاتی زغال‌سنگ زده تا از دانش مشاوران و مهندسان باتجربه برای توسعه آمار و اطلاعات معادن زغال‌سنگ بهره ببرد.

### راهکار توسعه معادن

تعالی است. این مراکز تعالی باید از سوی دولت ایجاد شود و در فاز نخست که کار با ریسک بالا همراه است، دولت کار را شروع کند و هسته اولیه را شکل دهد.

در این مراکز تعالی، هم سرمایه‌گذاری صورت می‌گیرد و هم نیروی انسانی تربیت می‌شود و در ادامه مشارکت‌های خصوصی و دولتی شکل می‌گیرد و نیروهایی که در این مراکز تربیت شده اند؛ بعداً خودشان وارد کسب و کار می‌شوند و در بخش‌های خصوصی توانمند مشغول به کار می‌شوند.

این روندی بوده که خیلی از کشورهای دنیا آن را طی کرده‌اند و مصداق آن هم شکل‌گیری هسته دارویی پزشکی در ایالت باسک اسپانیا است.

کلاهی خاطر نشان کرد: ما داشته‌های معدنی ارزشمندی داریم و می‌دانیم که توسعه نیافته هستند و با توجه به کاهش اهمیت و تقاضای جهانی برای نفت، یکی از

<sup>[1]</sup> طرح جامع زغال سنگ با یگانگی شد؟



# تهدیدات استخراج برای محیط زیست



شهریار خادمی

مترجم

استخراج معادن می‌تواند طیف وسیعی از مزایا مثبت را برای جوامع داشته باشد. اما نیز ممکن است که مزایای منفی برای اطراف ایجاد کند و سبب آلوده شدن بسترهای خاک و سفره‌های زیر زمینی آب شود. به گزارش «روزگار معدن»، استخراج بی‌رویه امکان انتشار مواد مضر در خاک، هوا و آب را دارد. از آنجا که معادن بیشماری در کشورهای مختلف با سطوح متفاوت حفاظت از محیط‌زیست باز می‌شوند، ضروری است که پیش از شروع عملیات، ضمانت‌های تأسیس شده توسط انجمن مواد معدنی استراتژیک اعمال شود. پیشنهاد می‌شود که دولت‌ها مقررات مربوط به شرکت‌ها را اجرا کنند و از فناوری پیشرفته برای کاهش خسارات ناشی از منابع مرتبط با معدن استفاده کنند.

## استخراج روباز

استخراج معادن روباز یکی از رایج‌ترین اشکال استخراج مواد معدنی استراتژیک است. این نوع استخراج برای محیط‌زیست مخرب است زیرا مواد معدنی استراتژیک غالباً فقط در غلظت‌های کوچک در دسترس هستند که باعث افزایش استخراج سنگ معدن می‌شود. خطرات زیست‌محیطی در هر مرحله از مراحل استخراج روباز وجود دارد. استخراج

Hardrock سنگی را نشان می‌دهد که در دوره‌های زمین شناسی در معرض آن قرار نداشته است.

این سنگ‌ها هنگام خرد شدن، عناصر رادیواکتیو، مواد معدنی شبه ازبست و گردوغبار فلزی را در معرض دید قرار می‌دهند. در هنگام جداسازی، دوغاب‌های باقیمانده سنگ که مخلوطی از سنگ و مایع پودر شده هستند، به عنوان باطله تولید می‌شوند. عناصر سمی و رادیواکتیو از این مایعات می‌توانند به داخل سنگ بستر نشاند.

## استخراج زیرزمینی

استخراج زیرزمینی احتمال ریزش تونل و فرونشست زمین را دارد. این کار شباهت‌هایی نیز به استخراج معادن روباز دارد و مانند معادن روباز، استخراج زیرزمینی می‌تواند ترکیبات سمی را در هوا و آب آزاد کند. از آنجا که آب غلظت‌های مضر مواد معدنی و فلزات سنگین را به خود می‌گیرد، به یک ماده آلاینده تبدیل می‌شود. این آب آلوده می‌تواند منطقه اطراف معدن و فراتر از آن را آلوده کند. بیشتر عملیات استخراج زیرزمینی با استفاده از پمپ‌های

## توسعه معدن مس اسپنس در شیلی

در میلیون استرالیا سال گذشته اعلام کرد که قصد دارد اسپنس و اسکوندیدا که بزرگترین معدن مس جهان است را تا ۲۰۲۲ کاملاً با انرژی‌های تجدیدپذیر اداره کند. این شرکت همچنین برنامه‌ریزی کرده است استفاده از آب سفره‌های آبی زیر زمینی در شیلی را تا سال ۲۰۳۰ تعطیل کند. توسعه اسپنس متمرکز بر ساخت یک کارخانه تغلیظ برای افزایش تولید و تمدید عمر این معدن تا حدود ۵۰ سال و همچنین راه‌اندازی کارخانه دوم نمک‌زدایی از آب دریا می‌باشد. پیش از همه‌گیری کووید-۱۹ این پروژه توسعه ۴۱۰۰ شغل موقت و ۲۲۰ شغل دائمی ایجاد کرده بود. این پروژه در زمانی که تکمیل شود ۱۸۵ هزار تن

بی‌اچ‌بی قصد دارد بر سرعت توسعه ۲.۵ میلیارد دلاری معدن مس اسپنس خود در شیلی بیافزاید، چراکه اقدامات انجام شده برای متوقف کردن شیوع کووید-۱۹ در امسال تکمیل این پروژه را به عقب انداخت.

به گزارش معدن نیوز، این بزرگ‌ترین شرکت معدنکاری جهان اعلام کرد، عملیات ساخت را در معدن اسپنس تسریع خواهد کرد و انتظار دارد که نخستین تولید پروژه در نیمه نخست سال ۲۰۲۱ صورت گیرد.

میگوس، مدیر کل معدن اسپنس، به مجله مینه را چپله نا گفت: تلاش‌های جاری بر تأمین انرژی تجدیدپذیر در این عملیات متمرکز می‌شوند. این غول معدنکاری مستقر

جهت که ماده معدنی حل شده و سپس به بیرون پمپ می‌شود، بدون اینکه حداقل سطح آلودگی ایجاد شود و هیچ باطله یا سنگ زباله‌ای باقی نماند. همچنین در فرآیند استخراج به مصرف کمتری از آب نیاز است. با این حال، اسیدهای قوی که برای حل بدنه سنگ استفاده می‌شود، معمولاً فلزات را در سنگ میزبان نیز حل می‌کند. مایعات باقیمانده پس از فرآیند شستشو معمولاً حاوی غلظت بالایی از فلزات و ایزوتوپ‌های رادیواکتیو هستند که خطر قابل توجهی برای منابع آب زمینی و سطحی اطراف ایجاد می‌کند. علاوه بر این، pH کم فاضلاب استخراج ISL می‌تواند منجر به اسیدی شدن محیط اطراف شود.

## استخراج آب نمک

استخراج آب نمک شامل استخراج و تیخیر محلول‌های نمکی برای از بین بردن عناصر و ترکیبات مضر است، و به طور بالقوه آنها را در محیط آزاد می‌کند. حفاری و حمل‌ونقل محلول‌های نمکی می‌تواند اکوسیستم‌های موجود را مختل کرده و پوسته‌های چاه، خطوط لوله و مخازن ذخیره‌سازی را به دلیل شوری بالای محلول‌هایی که در معرض آن قرار دارند، در معرض خوردگی قرار بدهد که منجر به نشست و آلودگی اجسام مجاور آن می‌شود در حال حاضر، هیچ برنامه قابل قبول اقتصادی برای پاک کردن آلودگی یک سفره آب زیرزمینی با کلرید سدیم و غلظت‌های مضر کلرید، رشد گیاه را مهار نمی‌کند و می‌تواند باعث مرگ ماهی‌ها شود.

می‌تواند یکی از بزرگ‌ترین دارایی‌های مس-طلا تاکنون کشف شده، با عمر عملیاتی تقریبی ۵۵ سال، باشد. مایک هنری، مدیرعامل بی‌اچ‌پی، در ماه فوریه گفت که این شرکت به فلزات خوش آتیه‌ای مانند مس نیاز بیشتری دارد. یک ماه بعد، کن مکزی، رئیس این شرکت، گفت: بی‌اچ‌پی در وضعیتی قوی قرار دارد که می‌تواند، در صورت وجود فرصت‌های ناشی از شیوع ویروس کرونا، جدید، به خرید معادنی اقدام نماید. مکزی بیان کرد: من مطمئن نیستم که چنین فرصت‌های ناشی از شیوع کووید-۱۹ وجود داشته باشد، اما در صورت وجود آنها ما واقعا در موقعیتی هستیم که اقدام به خرید کنیم.

## طلا آماده جهش در روزهای پایانی سال ۲۰۲۰



با حساب جدیدی که بازارها روی اعلام محرک‌های مالی بیشتر در آمریکا باز کرده‌اند، تحلیلگران پیش‌بینی می‌کنند نرخ طلا آماده صعود بیشتر در روزهای پایانی سال ۲۰۲۰ می‌شود.

به گزارش ایسنا، اونس طلا در پایان هفته گذشته مقاومت در سطح روانی مهم ۱۹۰۰ دلار را تست کرد اما در نهایت در پایین این سطح بسته شد. بهای هر اونس طلا در معاملات روز جمعه بازار نیویورک با یک دلار و ۵۰ سنت معادل ۰.۱ درصد کاهش، در ۱۸۸۸ دلار و ۹۰ سنت بسته شد اما برای کل هفته حدود ۲.۵ درصد افزایش داشت.

طلا هفته گذشته که جروم پاول، رئیس بانک مرکزی آمریکا تأکید کرد بانک مرکزی تا زمان بهبود بازار کار و رشد نرخ تورم به ۲ درصد به خرید اوراق قرضه ادامه خواهد داد، حدود ۷۰ دلار افزایش نرخ داشت. پیت هاک، مدیر معاملات جهانی کیتکومتالز اظهار کرد: هدف‌گیری طلا برای رسیدن به سطح ۱۹۲۵ دلار تا کریسمس همچنان قابل دستیابی است. پاول روشن کرده که تحکیم سیاست پولی تا سال ۲۰۲۳ اتفاق نخواهد بود و سیاست پولی تسهیلی حداقل ۲ سال ادامه خواهد داشت. هاک تا زمانی که وضعیت اقتصاد جهانی در ۳ ماهه سوم سال آینده عادی شود، به رشد نرخ طلا خوش‌بین است. وی به کیتکونیز گفت: از نقطه نظر مالی، بانک‌های مرکزی به سیاست تسهیل پولی ادامه می‌دهد که به معنای افزایش کسری‌ها و افت ارزش دلار خواهد بود. در چنین فضایی باید به فلزات ارزشمند خوش‌بین بود. دو عامل مورد توجه بازار در هفته جاری اقدامات محرک مالی آمریکا و بریزگیت خواهند بود. به گفته استراتژیست‌های فارکس موسسه ING، سرمایه‌گذاران همچنان منتظرند ببینند آیا سیاستمداران در اروپا می‌توانند به توافق پسابریگزیت دست پیدا کنند و آیا کنگره آمریکا می‌تواند مانع از تعطیلی دولت شود. پیش‌بینی این موسسه پیشرفت در هر ۲ بخش و ادامه ضعف ارزش دلار است. هاک انتظار دارد طلا در تلاش برای رسیدن به سطح ۱۹۲۵ دلار با مقاومت در سطح ۱۹۰۰ دلار روبرو شود. چارلی ندوس، استراتژیست ارشد بازار گروه لاسال فیوچرز سطح ۱۹۱۴ دلار را به عنوان یک سطح مقاومتی قوی در معاملات هفته جاری عنوان کرد و گفت: اگر طلا به پایین سطح ۱۸۷۷ دلار سقوط کند، حالت دفاعی پیدا خواهد کرد.

بر اساس گزارش کیتکونیز، هفته جاری بازارها منتشر انتشار آمار نهایی تولید ناخالص داخلی آمریکا در ۳ ماهه سوم، فروش خانه و همچنین شاخص نرخ مسکن و فروش خانه‌های نوساز در آمریکا هستند. تحلیلگران همچنین به شاخص نرخ هزینه مصرفی شخصی و آمار متقاضیان دریافت مزایای بیکاری و سفارش کالاهای بادوام توجه خواهند داشت.

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید

WWW.Gostareh.news

## فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت روزنامه روزگار معدن دارید لطفاً فرم زیر را تکمیل و وجه اشتراک به حساب شماره ۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ نزد بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت، معدن و تجارت (Gostar) واریز نمایید. اصل و کپی فیش واریزی را به همراه فرم اشتراک از طریق پست سفارشی به نشانی خیابان قائم‌مقام-کوچه آزادگان شماره ۲۶ ارسال یا برای تسریع امور فرم و فیش مربوط را به دفتر امور مشترکین به شماره ۸۸۷۲۲۷۲۵ نامبر نمایید.

### لطفاً به نکات زیر توجه فرمایید:

- در صورت تمایل به دریافت نسخه‌های بیشتر خواهشمند است در این قسمت (.....نسخه) مشخص نمایید.
- کپی رسید وجه پرداختی را تا پایان دوره اشتراک نزد خود نگه دارید.
- امور مشترکین موسسه Gostar متعهد می‌شود روزنامه مشترکین تهرانی را هر روز از ساعت ۷ تا ۱۰:۳۰ صبح تحویل دهد.
- هزینه ارسال رایگان خواهد بود.

### هزینه ارسال در تهران رایگان است

هزینه اشتراک	
۱ ماهه با ۱۰ درصد تخفیف	۴۶۸۰۰۰ ریال
۳ ماهه با ۲۰ درصد تخفیف	۱۲۴۸۰۰۰ ریال
۶ ماهه با ۳۰ درصد تخفیف	۲۱۸۴۰۰۰ ریال
۹ ماهه با ۴۰ درصد تخفیف	۲۸۰۸۰۰۰ ریال
۱۲ ماهه با ۵۰ درصد تخفیف	۳۱۲۰۰۰۰ ریال

متقاضیان محترم شهرستان‌ها برای اخذ اشتراک به دفتر سرپرستی و نمایندگی‌های موسسه Gostar در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.

کد یا نام شعبه واریز وجه:

مشخصات مشتری:

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_

عنوان موسسه: \_\_\_\_\_

نوع فعالیت: \_\_\_\_\_

سمت شغلی: \_\_\_\_\_

مدرک تحصیلی: \_\_\_\_\_

تاریخ تولد: \_\_\_\_\_

کد ملی: \_\_\_\_\_

کد اقتصادی: \_\_\_\_\_

شماره ثبت: \_\_\_\_\_

مشخصات مشترک	مسئول پیگیری:
تلفن:	_____
فکس:	_____
تلفن همراه:	_____
ایمیل:	_____
کد اشتراک (در صورت تمدید اشتراک):	_____
آدرس:	_____
کد پستی:	_____
شناسه ملی:	_____

مهر و امضای امور مشترکین:

مهر و امضای مشترک:

## بین‌الملل

### دوشنبه

- اول دی ۱۳۹۹
- ۶ جمادی‌اول ۱۴۴۲
- ۲۱ دسامبر ۲۰۲۰
- سال سوم • شماره ۵۱۵

### روی خط خبر

## روند سنگ آهن برعکس می‌شود



فعالان بازار و کارشناسان انجمن آهن و فولاد چین بر این باورند که رشد قیمت‌های بیش از اندازه سنگ‌آهن شکننده و ناپایدار است و زمانی که بازار آرام بگیرد و سفته بازی‌ها به پایان برسد این روند نرخ برعکس خواهد شد. واضح است که نرخ بالای سنگ‌آهن و زغال‌سنگ بر بازار فولاد اثر دارد و حاشیه سود فولادسازان را به شدت محدود می‌سازد.

به گزارش فولاد ایران، روند بهبود اقتصادی چین همزمان با محدودیت عرضه بازار سنگ آهن را این چنین هیجان‌زده کرده یک ماه گذشته روندی به شدت صعودی داشت. از این‌رو انجمن آهن و فولاد چین به دنبال یک مکانیزم قیمت‌گذاری جدید و بهبود قدرت بازارهای فیوچرز است.

تحلیلگران معتقدند نرخ سنگ‌آهن ماه نخست سال آینده به سقف خود می‌رسد. پس از آن با بهبود عرضه این ماده اولیه به چین نرخ روندی نزولی به خود می‌گیرد. پیش‌بینی شده نرخ سنگ‌آهن سال آینده ۱۱۰ تا ۱۲۰ دلار هر تن باشد در حالی که میانگین امسال ۱۰۹ تا ۱۱۰ دلار بر آورد شده بود.

## قراضه در اوج



پس از یک هفته روند صعودی بازار قراضه ترکیه آرام شد ولی هنوز بازار انتظار دارد نرخ بالاتر برود. آخرین نرخ قراضه سنگین ۲۰-۸۰ معادل ۴۵۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شده که ۶ دلار رشد نرخ روزانه داشته است. به گزارش فولاد ایران، برخی از انجام معاملاتی در ۴۶۰ دلار نیز صحبت می‌کردند. گرچه رشد نرخ قراضه قابل پیش‌بینی بوده ولی رشد ۱۰ تا ۱۰ دلار در روز خیلی بالاست و خریداران را محتاط کرده است. میزان پیشنهادها نیز به ویژه از جانب آمریکایی‌ها کمتر شده است. در واقع عملاً قراضه آمریکا پیشنهاد نمی‌شود.

## بیلت سی‌ای اس در سربالایی

رشد نرخ قراضه و محدودیت عرضه، بیلت سی‌ای‌اس را بالاتر برده است ولی فعالیت بازار کمتر شد. نرخ مورد نظر عرضه‌کنندگان سی‌ای‌اس ۵۶۰ تا ۵۸۰ دلار و در مواردی تا ۶۰۰ دلار هر تن فوب شنیده شده است. به گزارش فولاد ایران، البته هنوز تعداد زیادی از عرضه‌کننده‌ها از بازار خارج هستند و از طرفی خریداران که در چالش تطبیق شرایط با روند صعودی قیمت‌ها هستند به سختی نرخ بالای ۵۴۰ دلار را می‌پذیرند. در واقع نیمی از تولیدکننده‌ها در بازار نیستند و این تاکتیکی برای بالاتر بردن نرخ است.

## رشد تولید فولاد در ایتالیا

صنایع ایتالیا که به واسطه همه‌گیری کرونا تعطیل شده بودند فعالیت خود را سرگرفته‌اند بطوریکه تولید فولاد در این کشور افزایش یافته است. به گزارش ایراسین، ایتالیا در ماه نوامبر امسال ۲ میلیون و ۱۱۹ هزار تن فولاد تولید کرده که ۲.۲ درصد بیشتر از نوامبر سال گذشته بوده است. هرچند در مقیاس سالانه تولید فولاد در این کشور افزایش یافته اما در مقیاس ماهانه تولید نوامبر ۳.۳ درصد کمتر بوده است. در حد فاصل ژانویه تا نوامبر نیز ایتالیا ۱۸ میلیون و ۷۰۲ هزار تن فولاد تولید کرده که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته کاهش ۱۴.۲ درصدی داشته است. ایتالیا نخستین کشور اروپایی بود که به طور گسترده درگیر کرونا شد و به واسطه آن این کشور به طور کلی تعطیل شد.

### استان‌ها

## دوشنبه

- اول دی ۱۳۹۹
- ۶ جمادی‌الاول ۱۴۴۲
- ۲۱ دسامبر ۲۰۲۰
- سال سوم • شماره ۵۱۵



<div><span>اخبار</span></div>	<div><span></span></div>
-------------------------------	--------------------------

### انجام طرح مطالعات معدنی

### از محدوده لنده

فرماندار لنده گفت: طرح مطالعات معدنی از سوی شرکت امیدرو در ۱۷۸ کیلومترمربع از مناطق مختلف شهرستان لنده اجرا می‌شود.

سیدخدادوست موسوی در گفت‌وگو با ایرنا اظهار کرد: طرح مطالعاتی معدن در کوه‌های سیاه و سفید لنده به زودی آغاز می‌شود.

وی با اشاره به پیگیری‌های انجام شده برای صدور پروانه اکتشاف معدن کوه سیاه و سفید لنده بیان کرد: این شهرستان از ظرفیت معدنی مناسبی برخوردار است.

موسوی تصریح کرد: در صورت توجیه اقتصادی، عملیات اکتشاف، احداث کارخانه و فرآوری از سوی بنیاد علوی اجرایی می‌شود.

وی بیان کرد: تدوین برنامه جامع برای شناسایی و استخراج معادن در شهرستان لنده از سال گذشته آغاز و با همکاری صنعت، معدن و تجارت و بنیاد مستضعفان برای توسعه شهرستان تسریع داده می‌شود.

فرماندار لنده اضافه کرد: کارشناسایی معادن گچ، آهک، بوکسیت، گوگرد و فسفات در این شهرستان از سوی صنعت و معدن درحال پیگیری است.

شهرستان کوهپایه‌ای، گرمسیری و قدیمی لنده به مرکزیت شهر لنده از شهرستان‌های ۹گانه کهگیلویه و بویراحمد است.

لنده با جمعیتی افزون بر ۲۳ هزار نفر در فاصله حدود ۲۷۰ کیلومتری یاسوج مرکز این استان واقع شده است.

شهرستان لنده با وجود ظرفیت‌های بالقوه، تولید نفت و منابع آبی فراوان نسبت به سایر مناطق همجوار از توسعه نیافتگی رنج می‌برد.

## توقف معدنکاوی غیر مجاز در پناهگاه حیات‌وحش دره‌باغ بوانات

مسئول اداره محیط‌زیست بوانات گفت: عملیات معدنکاری در یکی از زیستگاه‌های پناهگاه حیات وحش دره‌باغ شهرستان بوانات در شمال استان فارس غیرمجاز شناخته و متوقف شد.

به گزارش ایرنا، احمد رستگار با بیان اینکه منطقه دره باغ از بهترین مناطق زیست‌محیطی بوانات است افزود: این اداره دربی دستور مدیر کل حفاظت محیط‌زیست فارس، مبنی بر رسیدگی به تخلف معدنکاری و صدور غیرقانونی پروانه اکتشاف یک واحد معدنی، بدون استعلام زیست‌محیطی لازم در شهرستان بوانات، اقدام به تشکیل پرونده به منظور رسیدگی به تخلف و ارجاع پرونده به مراجع قضایی کرد.

وی افزود: این معدن در محل یکی از بهترین زیستگاه‌های پناهگاه حیات‌وحش دره باغ بوانات فعالی می‌کرد و پرونده این واحد معدنی با حمایت مقامات قضایی، در دستور رسیدگی ویژه قرار گرفت و درجلسات شورای تأمین و شورای حفاظت از حفظ اراضی منابع ملی محیط‌زیست طرح و رسیدگی شد.

رستگار با بیان اینکه با توجه به مصوبات جلسه اعضای شورا از محل معدنکاری بازدید کردند افزود: در بازدید فرماندار شهرستان بوانات، ریاست دادگستری و دادستان از محل معدن یاد شده دستور توقف عملیات این واحد غیرمجاز از سوی مقام قضایی صادر شد.

حمید ظهیری، مدیرکل حفاظت محیط‌زیست فارس نیز ضمن اشاره به حمایت‌های مقامات قضایی، از فرماندار و مسئولان قضایی شهرستان بوانات که با اقدامات سریع، از تخریب محیط‌زیست جلوگیری و نگرانی‌های مردم منطقه وحامیان محیط‌زیست را برطرف کرده‌اند، سپاس‌گزاری کرد.

منطقه شکار ممنوع دره باغ که نام آن کمتر شنیده شده است، یکی از ارزشمندترین زیستگاه‌های حیات‌وحش استان فارس است که در شهرستان بوانات و هم مرز با استان یزد قرار دارد.

تلاقی ارتفاعات زاگرس و کویر، چشم‌اندازهای منحصربه‌فردی را در این منطقه رقم زده اند، به گونه‌ای که می‌توان بوته‌های قیچ و تنگرس را در مرزهای این تلاقی در کنار هم مشاهده کرد. احیای چشمگیر جمعیت غلغخواران منطقه از ویژگی‌های منطقه دره باغ است. شهرستان بوانات در فاصله ۲۳۱ کیلومتری شمال شیراز در استان فارس قرار دارد.

نماینده مردم بیجار در مجلس به جانمایی پروژه زنجیره فولاد در کردستان انتقاد داشته و خواستار بازبینی و تدبیر دولتمردان برای این مطالبه مردمی است.
علیرضا زندیان در گفت‌وگو با تسنیم در بیجار باانتقاد از جانمایی پروژه زنجیره فولاد در کردستان اظهار کرد: بابت این تصمیمات از رئیس‌جمهوری سوال داشته و باید بازبینی و تدبیری برای این مطالبه مردمی اندیشیده شود. وی گفت: وقتی که زیرساخت و امکانات لازم، معدن خاک آهن، کنسانتره، گندله، آهن اسفنجی در شهرستان بیجار وجود داشته چه لزومی دارد پروژه زنجیره فولاد در کردستان در ۲ محل جداگانه اجرا شود!

ایسن تصمیمات آقایان در هیچ جایی از دنیا وجود ندارد که فولادآهن از گندله جدا باشد. نماینده مردم شهرستان بیجار در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه «مردم انتظار داشته که زنجیره فولاد در این شهرستان اجرا شود» تصریح کرد: زیرساخت و آب لازم از طریق سد تلوار برای این پروژه وجود داشته و به‌جای اینکه اسفنج و خاک آهنی به‌قروه حمل و موجب هزینه‌های حمل‌ونقل شود، می‌توان در یک محل کار را اجرایی کرد. وی با بیان اینکه «تصمیمات خلق الساعه دولتمردان موجب تعطیلی واحدهای تولیدی می‌شود» افزود: سوال اینجاست چرا پروژه‌های بزرگ کشاورزی و

## پروژه زنجیره فولاد در کردستان همچنان بلاتکلیفص

سدهای باباخان و شیخ‌بشارت، صدور مجوز حفر چاه‌های آب، گاوداری هزار آرسی، تبدیل بیجار به منطقه آزاد تجاری، کارخانه‌های سایپا، پتروشیمی و قطعات بتونی، عدم راه‌آهن بیجار-نجان، کشتار گاه مرغ ماهان و کارخانه گچ کردستان اجرایی نشد و رها شده است؟
زندیان با ذکر اینکه «اگر هر کدام از شهرستان‌های استان توسعه پیدا کند، موجب پیشرفت و تحول در کردستان می‌شود» اظهار کرد: واقعا این مشکلات و تصمیمات احساساتی ناشی از ضعف مدیریت است. گفتنی است: سابقه طرح احداث زنجیره فولاد در استان، مربوط به سفر استانی جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری به

# دانش فنی و توان مالی شرط واگذاری معادن

افزایش یابد مصارف افزایش می‌یابد. وی افزود: با استفاده از ظرفیت گردش مالی شرکت‌های بزرگ استان پرداخت تسهیلات به واحدهای کوچک و متوسط استان کرمان ۳۰برابر بیش از کشور بوده که در قالب تسهیلات رونق تولید و تبصره ۱۸ پرداخت شده است.

حسینی‌نژاد تصریح کرد: فناوری و تولید محصولات دانش‌بنیان که اکنون مورد توجه دنیا است را در قالب SMEها دنبال می‌کنیم که بتوانیم بهره‌وری را در رشد اقتصادی استان با کمک دانشگاه و واحدهای صنعتی پیش ببریم.

وی گفت: معادن غیرفعال را که مورد توجه ویژه وزیر صنعت، معدن و تجارت است، فعال می‌کنیم و در چارچوب ضوابط و مقررات نمی‌توانیم این‌کار را بکنیم و ظرفیت‌های واحدهای فرآوری را برای سرعت کار به افراد با سابقه و دانش و توان مالی بدهیم تا اینکه معدن را به فردی بدون دانش بدهیم.

وی یادآور شد: چوپان، زن خنده‌ار و کشاورز در استان کرمان صاحب مجوز شدند که این افراد دانش و توان اقتصادی ندارند لذا نتوانستند بهره‌برداري و اکتشافی انجام دهند که این برنامه یکی از راهکارهایی است که دنبال می‌کنیم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان افزود: زمانی که ضوابط را به گونه‌ای ساده بگیریم، هر کسی بتواند به حوزه معدن ورود کند، کار ما خروجی ندارد در در این زمینه با ۷هزار تومان افراد می‌توانستند تا ۲۶۰کیلومتر پهنه معدنی را ثبت دهند که این امر به لحاظ قانونی شدنی بود و این افراد بدون اعتبار، هزینه و انجام اکتشاف معادن را راكد و بولکه می‌کردند. وی ادامه داد: برای تعیین تکلیف این معادن ضوابطی ازجمله داشتن شرایط دانش و توان فنی و مالی را گذاشتیم و در این زمینه اکتشاف و تکمیل زنجیره ارزش افزوده، باید مورد توجه معادن باشد.



بر اینکه در حوزه فولاد به شدت رشد کردیم گفت: مس باهنر یکی از واحدهای صنعتی بزرگ استان کرمان است و رشد آن در حال افزایش می‌باشد و در صنعت فولاد ۲۸ ابرپروژه را شکل دادیم.

وی عنوان کرد: از ۵۵ میلیون تن فولاد کشور در اقق ۱۴۰۴ میزان ۲۰درصد در استان کرمان برنامه‌ریزی شده و زنجیره از معدن تا شمش را در استان شکل دادیم. حسینی‌نژاد افزود: ۴۴میلیون تن از تولید ۸۲ میلیون تنی کنسانتره در اقق ۱۴۰۴ کشور و ۳۸ میلیون تن از ۷۸میلیون تن گندله کشور برای استان کرمان در نظر گرفته شده است. وی بیان کرد: نزدیک ۴۰درصد از متوسط تکمیل زنجیره صنعت فولاد کشور در استان کرمان محقق می‌شود که این امر با احداث ۲۸ ابرکارخانه شکل گرفته

## ۷۴درصد صادرات زنجان را شمش روی تشکیل می‌دهد

اختصاص داشت و به لحاظ وزنی افزایش یافت و از نظر ارزشی نیز کاهش‌های گذشته در ماه جاری جبران خواهد شد.

وی اظهار کرد: میانگین صادرات کشور ۱۹ درصد کاهش دارد که استان توانست ۶درصد افزایش داشته باشد و به لحاظ وزنی نیز کشور ۱۴ درصد نزولی بود که استان با ۲درصد افزایش مواجه بود.

احمدی افزود: صادرات استان به ۳۱ کشور انجام گرفته که بیشتر به ترکیه و عراق بوده و در واقع می‌توان گفت ۹۷درصد صادرات استان به ۹ کشور همسایه انجام گرفته است. وی، میزان واردات ۸ ماهه نخست امسال را یادآور شد و گفت: میزان واردات استان زنجان در این مدت حدود

امسال، یک هزار و ۶۹۵ دلار و این میزان برای کل کشور ۲۸۶ دلار است که تقریبا ارزش صادرات هر تن کالا از استان ۶ برابر کشوری است.

مدیرکل گمرک استان زنجان کاهش صادرات را به دلیل شرایط کرونایی حاکم و بسته بودن مرزهای عنوان کرد و گفت: استان در فروردین و اردیبهشت امسال به ترتیب با ۷۸ درصد و ۵۳ درصد کاهش صادرات مواجه شد که اکنون با شیب خیلی خوبی این میزان به ۶ درصد افزایش به لحاظ ارزش رسید و به لحاظ وزنی هم افزایش ۲ درصدی یافت.

این مسئول با اشاره به تفاوت‌های ارزش نسبت به وزن گفت: صادرات استان بیشتر به حوزه شمش و روی

### جای خالی خوشه «سنگ تزیینی» در کرمانشاه

به گفته ضو هیات‌مدیره نظام مهندسی معدن کرمانشاه، درحال حاضر فقط یک یا ۲ واحد آن هم در ابعاد کوچک در زمینه فرآوری سنگ تزیینی فعالیت دارند، اما فرآوری برنامه‌ریزی شده صورت نمی‌گیرد.

عزیزی با اشاره به تاثیر راهاندازی خوشه سنگ تزیینی در بازارگانی این محصول، خاطرنشان کرد: اگر بر بازارگانی سنگ تزیینی خوب تمرکز کنیم، بسیاری از استان‌های دیگر خریدار سنگ تزیینی کرمانشاه هستند.

عضو هیات‌مدیره نظام مهندسی معدن کرمانشاه افزود: به علاوه بازار عراق و خصوصا در دوران بازسازی بازار سوریه نیز فرصت خوبی برای صادرات سنگ تزیینی کرمانشاه خواهد بود که متأسفانه در ۲، ۳سال اخیر این فرصت را از دست داده‌ایم.

عزیزی با اشاره به اینکه هم‌اکنون سنگ تزیینی استان‌های دیگر به میزان قابل‌توجه از مرزهای کرمانشاه صادر می‌شود، گفت: می‌توانیم به راحتی سنگت تولیدی داخل استان را جایگزین این سنگ‌های صادراتی کنیم.

وی عنوان کرد: حتی کشورهایی مانند چین خریدار کوب (سنگ خام) ما هستند و اگرچه اکنون این‌کار مقداری به صورت جسته و گریخته انجام می‌شود، اما می‌توانیم آن را سازماندهی کنیم.

به گفته عضو هیات‌مدیره نظام مهندسی معدن کرمانشاه، برای تحقق مجموع این موارد لازم است راه‌اندازی خوشه سنگ تزیینی دوباره پیگیری شود و حتما از ظرفیت بخش خصوصی و کسانی که در این عرصه کار کرده‌اند، استفاده شود.

مدیرکل گمرک استان زنجان با بیان اینکه ۷۴ درصد صادرات استان را شمش روی تشکیل می‌دهد، گفت: ترانسفورماتور ۱۱ درصد، پروفیل‌ها ۵درصد و مابقی اقلامی نظیر کشمش، خرما، سرب و دیگر کالاهای صادراتی را شامل می‌شود که همه آن به واحدهای تولیدی استان تعلق دارد.

میرهاشم احمدی در گفت‌وگو با ایرنا افزود: میزان صادرات استان در ۸ ماهه نخست امسال حدود ۱۵۲ میلیون دلار بود که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۶درصد کاهش یافته و از لحاظ وزنی نیز ۹۰ هزار تن بود که ۲ درصد رشد نشان می‌دهد.

وی اضافه کرد: میانگین هر تن صادرات استان در ۸ ماهه

# تلاش برای بقا یا فناي سیمان

## مرضیه احقاقی

خبرنگار

صادرات از مهم‌ترین عوامل ماندگاری صنایع و رمز توسعه و پیشرفت آنها محسوب می‌شود. صادرات در صنایع معدنی در طول سال‌های گذشته و با شدت گرفتن تحریم‌های بین‌المللی علیه ایران و کاهش فروش نفت کشور، بیش از پیش مورد توجه قرار دارد. در چنین شرایطی، بارها مسئولان از تغییر سیاست‌ها با هدف حمایت از صنایع غیرنفتی و توسعه صادرات آنها سخن به میان آورده‌اند. با این وجود، در عمل شاهد شرایط متفاوتی هستیم. تا جایی‌که بنا بر آمار رسمی منتشر شده میزان صادرات حوزه معدن و صنایع معدنی در ۷ ماه امسال حدود ۴۳ درصد کاهش داشته و صادرات این صنایع تقریباً نصف شده که قابل توجه و نامل است. درنتیجه شناسایی دقیق علت افت صادرات هر کدام از محصولات و صنایع معدنی ضروری به‌نظر می‌رسد.



## کاهش قابل توجه صادرات

۷٫۶ میلیون تن برآورد شده و مطابق با آمار، ارزش صادرات زنجیره سیمان در ۷ ماهه منتهی به پایان مهر امسال به بیش از ۱۶۳٫۴ میلیون دلار رسیده که این رقم در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته افت ۱۱ درصدی را نشان می‌دهد. حال برای بررسی دلایل افت صادرات سیمان با فعالان این صنعت گفت‌وگو کرده‌ایم. اغلب فعالان این صنعت افزایش تقاضای داخلی برای سیمان را از مهم‌ترین دلایل برای

براساس آمار منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، تولید سیمان در ۸ ماه نخست امسال رشد ۱۵ درصدی داشت و به ۴۸ میلیون تن رسید. با این وجود، روند صادرات این محصول در مقایسه با سال ۹۸ در سیر نزولی قرار گرفته است. بدین ترتیب، شاهد افت صادرات سیمان تا ۲۴ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل بودیم. گفتمنی است میزان صادرات سیمان در ۸ ماه منتهی به پایان آبان حدود

کاهش صادرات این محصول ساختمانی عنوان می‌کنند. این در حالی است که در حال حاضر بخش قابل توجهی از ظرفیت‌های این صنعت خالی مانده‌اند. یعنی این صنعت از ظرفیتی برخوردار است که با رشد تولید از یک‌سوی نیاز داخلی را تأمین کند و از سوی دیگر، مابقی تولید آن به صادرات اختصاص یابد. اما این تولیدکنندگان تأکید دارند که این صنایع به دلیل مشکلات مالی ناشی از قیمت‌گذاری دستوری

در طول سال‌های اخیر از بازسازی و نوسازی تجهیزات خود بازمانده‌اند؛ در نتیجه ظرفیت واقعی تولید آنها کاسته شده است. در ادامه رشد قابل توجه هزینه‌های حمل‌ونقل نیز مانعی در مسیر صادرات این محصول ساختمانی شده، چراکه سیمان محصولی حجیم و ارزان است و با رشد قیمت حمل، صادرات آن به مسافت‌های طولانی با صرفه اقتصادی همراه نیست.

## اولویت با تأمین نیاز داخلی است

در ایران به کشورهایی مانند جمهوری آذربایجان، ارمنستان، پاکستان، روسیه، سومالی و... صادر شده است.

### قیمت پایین باز هم مقصر است

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان در ادامه افزایش نیاز داخلی به این محصول ساختمانی را از دیگر دلایل افت صادرات این محصول دانست و

افزود: میزان عرضه سیمان در بازار داخلی طی همین بازه زمانی ۷ ماهه حدود ۱۸٫۶ درصد افزایش یافته است. این رشد تقاضا برای سیمان به دلیل قیمت پایین این محصول ساختمانی رقم خورده، چراکه در سایه قیمت‌گذاری دستوری رشد قیمت سیمان از سایر محصولات ساختمانی عقب مانده است. در چنین شرایطی، سازنده‌ها به سمت تولید ساختمان‌های بتونی پیش می‌روند. البته این تغییر الگوی مصرف با توجه به زلزله‌خیز بودن کشور، اتفاق خوبی است. حتی می‌توان از سیمان در جاده‌سازی نیز بهره گرفت. اما در همین حال باید نرخ فروش سیمان منطقی شود.

شیخان تأکید کرد: در چنین شرایطی تولیدکنندگان و فعالان صنعت سیمان نیز اولویت خود را به تأمین نیاز داخل اختصاص داده‌اند.

این فعال صنعت سیمان در پاسخ به سوالی مبنی بر تأثیر افت صادرات سیمان بر عملکرد تولیدکنندگان این صنعت، گفت: صادرات به منزل راهی برای کسب درآمدهای ارزی است؛ بنابراین افت صادرات سیمان فعالیت این صنعت را تحت‌تأثیر قرار می‌دهد. در چنین شرایطی از مسئولان سازمان توسعه تجارت و رایزنان بازرگانی ایران در کشورهای مختلف انتظار می‌رود برای بهبود صادرات و همچنین توسعه بازارهای صادراتی تلاش کنند. کما اینکه وزیر امور خارجه ایران نیز چندی پیش اعلام کردند، سفیران ما در کشورهای دیگر باید به بعد اقتصادی روابط تجاری توجه کرده و بازارهای مناسبی برای صادرات محصولات تولید شده در ایران به‌دست آورند.



عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان در گفت‌وگو با «روزگار معدن» و در پاسخ به سوالی مبنی بر دلایل افت صادرات این محصول ساختمانی طی ماه‌های گذشته، عنوان کرد: طی سال‌های اخیر، صادرات سیمان کشور محدود شده، چراکه برخی از کشورهای همسایه خود اقدام به احداث واحدهای تولید سیمان کرده‌اند. به‌عنوان مثال، عراق که در دوره‌ای جایگاه بزرگ‌ترین مقصد صادراتی سیمان ایران شناخته می‌شد با احداث واحدهای تولید سیمان، در تأمین نیاز خود خودکفا و صادرات سیمان ایران به این کشور نیز منتهی شد. شیخان در ادامه افزود: البته در حال حاضر واحدهای تولیدکننده سیمان اقدام به صادرات کلینکر به جای سیمان می‌کنند و شاید بتوان گفت که مجموع صادرات سیمان و کلینکر کشور نسبت به مدت مشابه سال گذشته تغییری نکرده است. وی تأکید کرد: البته حمل کلینکر آسان‌تر از سیمان است و خسارت‌پذیری کمتری دارد؛ در نتیجه در مواردی حتی به صادرات این محصول ساختمانی اولویت دارد.

### تأثیر هزینه حمل بر صادرات

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل را از دیگر عوامل موثر بر کاهش صادرات این صنعت خاکستری دانست و افزود: با توجه به رشد قابل توجه هزینه حمل و در عین حال قیمت پایین سیمان، صادرات این محصول به‌ویژه برای واحدهایی که از مقاصد صادراتی دور هستند، دیگر با صرفه اقتصادی همراه نیست. شیخان در ادامه تأکید کرد: سیمان محصولی پرجمع و با ارزش پایین است؛ بنابراین انتقال آن به مسافت‌های طولانی با صرفه اقتصادی همراه نیست و بخش قابل توجهی از صادرات آن به مقصد کشورهای همسایه انجام می‌شود. وی بهترین بازار صادراتی برای سیمان ایران را در حال حاضر کشور افغانستان دانست و افزود: طی ۷ ماه نخست امسال، حدود ۴۶ درصد سیمان صادراتی کشور به مقصد افغانستان ارسال شده است. در همین بازه زمانی سیمان تولید شده

## تولید بیش از ۲ میلیون تن محصولات فولاد در مجتمع فولاد گیلان



اشتغال غیرمستقیم آن به مراتب افزون‌تر ۱۲۰۰ نفر خواهد شد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان با بیان اینکه پرباران بودن و فراوانی منابع آبی در گیلان، یکی از مزیت‌هایی است که زمینه‌ساز توسعه صنایع فولادی در استان است، افزود: صنایع فولادی یکی از صنایع پر مصرف در زمینه آب هستند که در مجتمع فولاد گیلان ۹۰ درصد آب مصرفی کارخانه از جمع‌آوری آب‌های سطحی حاصل از بارندگی در استخر تعبیه شده در مجتمع تأمین می‌شود که مجتمع فولاد گیلان خروجی پساب واحدهای خود را با استانداردهای زیست‌محیطی منطبق کرده و ساخت تصفیه‌خانه مجتمع، گواه این مطلب است.

وی اشتغال فعلی بدون طرح توسعه این مجتمع را ۱۵۰۰ نفر اعلام کرد و این واحد را بزرگ‌ترین واحد صنعتی فولاد کشور در بخش خصوصی دانست و ادامه داد: استان گیلان، افزون بر اینکه در ردیف چهارم کشور در تولید فولاد قرار گرفته، در مقایسه با استان‌هایی با شرایط مشابه آب و هوایی و پربارش، موفق‌تر عمل کرده است. فرهاد دلق‌پوش با بیان اینکه ماده اولیه معدنی صنعت فولاد، سنگ‌آهن است، گفت: اگرچه گیلان ۵۶ معدن فعال دارد اما این استان فاقد ماده معدنی سنگ‌آهن است و مواد اولیه صنایع فولادی گیلان از استان‌های دیگر تأمین می‌شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان درباره صادرات هم گفت: با توجه به تعداد بالای صنایع فلزی مرتبط با فولاد که ماده اولیه‌شان از این آلیاژ تأمین می‌شود و همچنین نیاز بالای طرح‌های عمرانی و ساخت‌وسازها به مصالح ساختمانی فولادی در استان و کشور، بخش اعظمی از تولیدات صنایع فولادی گیلان به مصرف استان و کشور می‌رسد و فقط یکی از این محصولات فولادی این مجتمع، سالانه ۶ هزار تن میلگرد به عراق، افغانستان، ترکمنستان، ازبکستان و پاکستان صادر می‌کند.

## تغییر الگوی مصرف، مانع صادرات

علی محمد بد از فعالان صنعت سیمان در گفت‌وگو با «روزگار معدن» رشد تقاضای داخلی برای مصرف سیمان را یکی از اصلی‌ترین دلایل افت صادرات سیمان طی ماه‌های گذشته دانست و افزود: مصرف سیمان در ۸ ماه منتهی به پایان آبان امسال در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته افزایش یافته است.

نکته جالب توجه آنکه این رشد مصرف در شرایط رکود فعالیت‌های ساخت‌وساز ایجاد شده که حکایت از تغییر الگوی مصرف این محصول ساختمانی و اقبال هر چه

### ظرفیت قابل توجه تولید

بند در ادامه تأکید کرد: ظرفیت ایجادشده در صنعت سیمان کشور بیش از ۸۰ میلیون تن برآورد می‌شود و این در حالی است که نیاز کشور به این محصول ساختمانی حدود ۵۰ میلیون تن است؛ بنابراین برای آنکه کل ظرفیت احداث‌شده در این صنعت به کار گرفته شود و به تولید اختصاص یابد، توسعه صادرات در این صنعت ضروری به‌نظر می‌رسد. البته بهره‌گیری از ظرفیت کامل این صنعت به الزامات دیگری نیز نیاز دارد، چراکه این صنعت در طول سال‌های گذشته و تحت‌لوی قیمت‌گذاری دستوری بسیار ضعیف شده است.

صنعت سیمان در طول سال‌های گذشته آنقدر سودآوری نداشته‌اند که از پس تأمین هزینه‌های نوسازی و بازسازی بر بیاید. همین موضوع نیز از توان تولید واقعی آن کاسته؛ بنابراین این صنعت در روزهای کنونی نیازمند حمایت وزارت صنعت، معدن و تجارت است. بدون تردید چنانچه موانع پیش روی صنعت سیمان برطرف شود، تولید این محصول نیز به‌شدت افزایش خواهد یافت. در همین حال، امکانی جدی برای ارزش‌آفرینی، اشتغال‌زایی، صادرات و ارزآوری فراهم می‌شود.

### سخن پایانی

در طول سال‌های گذشته ظرفیت قابل توجهی از سیمان در کشور احداث شده است. با این وجود، در حال حاضر بخش قابل توجهی از این ظرفیت برای تولید استفاده نمی‌شود، چراکه نیاز داخلی به این فلز محدود است؛ بنابراین صادرات از الزامات بهره‌گیری از ظرفیت‌های این بخش محسوب می‌شود. در واقع صادرات را باید به چشم راه‌حلی برای رشد تولید در این صنعت و هم‌زمان ارزآوری آن دانست؛ یعنی فاکتوری که در این شرایط دشوار به استمرار تولید و ماندگاری واحدها می‌انجامد.

صنعت سیمان در طول سال‌های گذشته ظرفیت قابل توجهی از سیمان در کشور احداث شده است. با این وجود، در حال حاضر بخش قابل توجهی از این ظرفیت برای تولید استفاده نمی‌شود، چراکه نیاز داخلی به این فلز محدود است؛ بنابراین صادرات از الزامات بهره‌گیری از ظرفیت‌های این بخش محسوب می‌شود. در واقع صادرات را باید به چشم راه‌حلی برای رشد تولید در این صنعت و هم‌زمان ارزآوری آن دانست؛ یعنی فاکتوری که در این شرایط دشوار به استمرار تولید و ماندگاری واحدها می‌انجامد.

صنعت سیمان در طول سال‌های گذشته ظرفیت قابل توجهی از سیمان در کشور احداث شده است. با این وجود، در حال حاضر بخش قابل توجهی از این ظرفیت برای تولید استفاده نمی‌شود، چراکه نیاز داخلی به این فلز محدود است؛ بنابراین صادرات از الزامات بهره‌گیری از ظرفیت‌های این بخش محسوب می‌شود. در واقع صادرات را باید به چشم راه‌حلی برای رشد تولید در این صنعت و هم‌زمان ارزآوری آن دانست؛ یعنی فاکتوری که در این شرایط دشوار به استمرار تولید و ماندگاری واحدها می‌انجامد.

## فلات



### دوشنبه

اول دی ۱۳۹۹  
۶ جمادی‌الاول ۱۴۴۲  
۲۱ دسامبر ۲۰۲۰  
سال سوم • شماره ۵۱۵



## بی‌توجهی

### به نسخه در مان فولاد



امیرحسین کاوه

فعال صنعت فولاد

شیوه‌نامه ساماندهی عرضه و تقاضای زنجیره فولاد با هدف متوازن شدن عرضه و تقاضا در بازار فولاد، حمایت از تولیدکنندگان حلقه‌های پایانی این زنجیره و همچنین دستیابی مصرف‌کننده‌نهایی به محصولات فولادی ارزان تدوین شده است. با این وجود، در موارد متعددی شاهد انواع کارشکنی‌ها در مسیر اجرای این دست‌مضوبات بوده‌ایم.

نابسامانی بازار فولاد و رشد قابل توجه قیمت این محصول، تقسیم سود نامتوازن میان فعالان حلقه‌های مختلف زنجیره فولاد، ورود مجلس برای تنظیم بازار فولاد و شکایت‌های انجمن‌های تخصصی فعال در این زنجیره را باید از مهم‌ترین دلایل برای تدوین و ابلاغ این شیوه‌نامه از سوی دولت دانست.

این شیوه‌نامه نقاط قوتی دارد. از جمله آنکه انتظار می‌رود با اجرایی شدن آن، سود حاصل از فعالیت در زنجیره فولاد منصفانه میان همه تولیدکنندگان این زنجیره تقسیم شود.

در سال‌های گذشته فعالان صنایع بالادستی زنجیره فولاد نسبت به تقسیم سود ناعادلانه در این زنجیره معترض بوده‌اند. صاحبان معدن سنگ‌آهن تأکید داشتند که فولادسازان سنگ‌آهن را با نصف قیمت جهانی از ما خریداری می‌کنند و فولاد را چند درصد بالاتر از نرخ جهانی در بورس کالا به فروش می‌رسانند. این موضوع زمینه افت سوددهی فعالیت‌های معدنی و به‌دنبال آن کاهش توسعه معادن را فراهم می‌کند. حال با اجرایی شدن این شیوه‌نامه بناسنت که قیمت خرید سنگ آهن افزایش یابد تا بدین ترتیب سود فعالیت در این زنجیره میان همه حلقه‌ها توزیع شود.

در همین حال دولت در این شیوه‌نامه تلاش کرده تا با تعیین پایه قیمت شمش بر مبنای ۸۰ درصد قیمت جهانی و همچنین ارز نیمایی و تأکید بر عرضه مستمر همه محصولات، مواد اولیه با قیمت مناسب‌تری در اختیار تولیدکنندگان در حلقه‌های بعدی این زنجیره قرار گیرد. چراکه شمش به‌عنوان ماده اولیه در تولید محصولات فولادی ساختمانی استفاده می‌شود. بدین ترتیب امکان کنترل قیمت محصولات نهایی فولادی فراهم می‌شود. یعنی مجلس و دولت در تلاش هستند تا مصرف‌کننده نهایی پول کمتری بابت خرید بپردازد و طعم ارزانی فولاد را بچشد. با این وجود، در مواردی شاهدیم که برخی فعالان این زنجیره در تلاشند از شرایط موجود سوءاستفاده کنند و اجازه ندهند تا سود ارزانی به جیب مردم برود. الزام عرضه محصولات زنجیره فولاد در بورس کالا از دیگر موضوعاتی است که در این شیوه‌نامه مورد توجه قرار گرفته است. با نگاهی به گذشته درمی‌یابیم که الزام عرضه محصولات فولادی در بورس کالا یک بار دیگر هم مطرح شده بود اما آنطور که باید اجرایی نشد. حال این سوال مطرح است که چه تضمینی وجود دارد

این شیوه‌نامه به اجرا درآید؟ متأسفانه نهادی نظارتی و دولتی توان کنترل شرکت‌هایی که برای آنها شیوه‌نامه می‌نویسند را ندارد و اگر بخواهند برخورد‌های قهری داشته‌باشند، باید با کل زنجیره برخورد کنند. علاوه بر این، بخش عمده‌ای از فولادی‌ها با این شیوه‌نامه مخالفت کرده‌اند. در سراسر زنجیره فولاد نظرات مختلفی وجود دارد. انجمن‌ها نیز از بالادست تا پایین‌دست، منافع صنفی خود را مدنظر دارند. در ادامه باید خاطر نشان کرد که دخالت سیاست‌گذاران در بازار و تلاش برای بازگشت آرامش به این زنجیره از ۲ منظر مورد توجه قرار دارد. عده‌ای هر نوع ورود دولت یا مجلس به فرآیند بازار را اشتباه می‌دانند. در همین حال اعتقاد دارند همه چیز باید به حال خود رها شود تا بازار به‌طور طبیعی تنظیم شود. با این وجود، چنانچه انواع پاران‌های دولتی برای این تولیدکنندگان حذف شود، قابلیت رقابت خود را از دست می‌دهند. در همین حال عده دیگری به ساماندهی عرضه، تقاضا و کنترل بازار اعتقاد دارد، چراکه به اعتقاد این افراد ما در دوران جنگ اقتصادی به‌سر می‌بریم. دولت هم انواع پاران‌ها را به تولیدکنندگان ارائه می‌دهد؛ بنابراین چرا نباید امکان کنترل و ساماندهی این بازار را نداشته باشد؟

