



مدیرعامل اسبق فولاد مبارکه  
و رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران:

## آینده فولاد مبارکه روشن است

۱۶

صرفه جویی ۳ میلیون دلاری با  
امضای تفاهم نامه همکاری بین  
فولاد مبارکه و شهرک علمی و  
تحقیقاتی اصفهان

۱۳ و ۲

بازدید مدیر عامل فولاد مبارکه  
از روند پیشرفت  
طرح های توسعه

۱۵



مدیرعامل فولاد مبارکه با تأکید بر اجرای هرچه سریع تر پروژه های توسعه مطرح کرد:

## پروژه های توسعه فولاد مبارکه، ملی و آبروی شرکت و صنعت فولاد کشور هستند

۱۴

اصلاح سیستم کنترل ماشین های  
استاکر ۱ و ۳ واحد انباشت و برداشت  
ناحیه آهن سازی

۱۴

مدیر ناحیه نورد گرم فولاد مبارکه اعلام کرد:  
افزایش و تثبیت بازده کیفی  
خط نورد گرم به بیش از ۹۹ درصد

۱۸

مدیرعامل ذوب آهن در نشست تعاملی با مدیران مجتمع فولاد سبا:  
از افزایش تولید مجتمع فولاد سبا به ۱٫۶  
میلیون تن، به عنوان یک ایرانی بر خود می بالم

۱۹

برپایی مراسم بزرگداشت مقام مادر  
و روز زن ویژه کارکنان و پیمانکاران  
خانم شاغل در شرکت

۱۸

### یادداشت مدیر مسئول

## فولاد مبارکه؛ الگویی موفق برای پیشرفت کشور

امروز مادر آستانه تحولی، نمی داند برای شرکت بزرگی چون فولاد مبارکه که برای تعالی و سرآمدی، رویکردی هوشمندانه مانند بهبود مستمر را پذیرفته است، عبارت «در آستانه تحول بودن» چقدر می تواند دقیق باشد؛ اما بگذارید لااقل بگوییم که شرکت در میانه راه ورود به یک روند جدید از زمان تولدش قرار گرفته است.

هیچ روندی نقطه نیست؛ خط است؛ مسیر است؛ مسیری ماندگار که ۴۱ سال پیش روی زمینی سخت و صلب آغاز گردید و زمان و زمین را به خدمت گرفت تا امروز به قلب تپنده صنعت و اقتصاد و زیست بوم پیش برنده و پیشران دانش و فناوری میهن عزیزمان تبدیل شود.

روند نقطه نیست؛ مسیر است؛ نقطه هاست که به هم پیوسته اند و راه شده اند. نقطه ها از بند آثاری که هر کدام از رازگریز بر جا گذاشته است. یک مدیر، یک کارگر، یک دانشمند، یک کارمند، یک مجاهد شهید، هر کدام اثری گذاشته اند که از پیوستن این نقطه ها خط و مسیر و روند به وجود آمده و امروز که اقتصاد مسئله اول کشور است، باید اثر گذاشت.

بر کسی پوشیده نیست که در دوران پس از انقلاب، جنگ و سختی تحریم ها از یک طرف و آزمان ساختن ایرانی آزاد و مستقل و آباد در ذهن هر ایرانی انقلابی و مسلمان از طرف دیگر، شرایطی بود که عزم و اراده و توان انسان های بزرگ را آزمود. اجرای یک واحد عظیم صنعتی با چالش های زیادی همراه بود. جهادگرانی در عرصه صنعت و اقتصاد با باور به شعار «ما می توانیم»، رؤیای احداث بزرگترین کارخانه فولادی کشور را در سر می پیروانند و در جهادی خستگی ناپذیر برای ایجاد صنعتی مادر در کشور از هیچ تلاشی فروگذار نمی کردند.

گذشت سی سال از عمر پر خیره برکت این صنعت، فرصت خوبی برای بازخوانی شعارها و بررسی عملکرد شرکت فولاد مبارکه است. با کمال افتخار و مسرت در حال حاضر فولاد مبارکه، شرکتی در تراز جهانی است که شعار «ما می توانیم» را به دور نیست اگر بگوییم چشم بسیاری بر ماست تا دوباره نشان دهیم که میراث داران همان ها که زیر باران مویش و گلوله ایستادند و خط به خط فولاد مبارکه را آفریدند، امروز می ایستند و دوباره و دوباره می آفرینند و سهم می شوند در خلق امید و آینده برای ایران عزیز.

## ۲۹ دی ماه، روز غزه، نماد مقاومت فلسطین گرمی باد



مجموعه فولاد مبارکه روابط عمومی

## فولاد مبارکه؛ ۹۰ درصد ساخت ایران

دستاوردهای بومی سازی  
شرکت فولاد مبارکه



## خانواده بزرگ شرکاء تجاری شرکت فولاد مبارکه

تأمین کننده داخلی  
۱۰ هزار شرکاء تجاری شرکت فولاد مبارکه

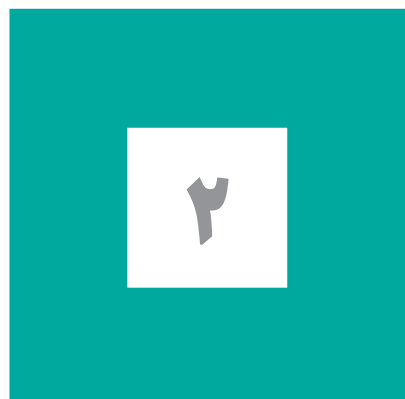
فولاد مبارکه، بزرگترین حامی شرکت های دانش بنیان کشور

۳۴۰۰ میلیارد تومان قرارداد خرید از دانش بنیان ها تا پایان آبان ماه سال ۱۴۰۱

۱۰۰۰ شرکت دانش بنیان عضو خانواده فولاد مبارکه

افزایش ۲۰٪ قرارداد های خرید با دانش بنیان ها تا پایان سال ۱۴۰۱

۵۳۰۰ میلیارد تومان قرارداد خرید از دانش بنیان ها در سال ۱۴۰۰



## خبر

### در محضر ولایت

مقام معظم رهبری:

**تبیین صحیح حقایق از زبان‌های مختلف و با ابتکار و نوآوری راه علاج نقشه‌های بدخواهان است**



رهبر معظم انقلاب اسلامی در سالروز قیام تاریخی مردم قم در ۱۹ دی ۱۳۵۶ در دیدار جمعی از مردم این شهر، حوادث تحویل آفرین تاریخ را در بردارنده تجربیات بزرگ درس‌آموز و با مضمین یک سنت الهی خواندند و با اشاره به نجات ایران از پنجه غارتگر و خونین آمریکا با پیروزی انقلاب اسلامی گفتند: پس از دستور کارتر در ۴۲ سال قبل برای سرنگونی جمهوری اسلامی، آمریکایی‌ها از هر وسیله‌ای به خصوص تبلیغات و پروپاگاندا، برای تحقق این هدف استفاده کرده‌اند اما همچنانکه در این اغتشاشات هم مشخص شد ناکام مانده‌اند.

حضرت آیت الله خامنه‌ای در بخش دیگری از سخنانشان به تحلیل هدف طراحان اغتشاشات اخیر پرداختند و گفتند: دست دشمن خارجی در این حوادث کاملاً عیان بود و اینکه تا گفته می‌شود دخالت دشمن خارجی، عده‌ای آن را انکار می‌کنند و می‌گویند این حوادث تصحیر شماس است، صحیح نیست. عده‌ای این طور وانمود می‌کردند که افراد حاضر در اغتشاشات مخالف ضعف‌های مدیریتی و اقتصادی کشور هستند، در حالی که برعکس، هدف آن‌ها بر طرف کردن ضعف‌ها بود بلکه هدفشان از بین بردن نقاط قوت کشور بود.

ایشان در بخش پایانی سخنانشان به دو مسئله دیگر نیز اشاره کردند. مسئله اول تأکید مجدد بر «جهاد تبیین» بود که در این زمینه گفتند: در رأس نقشه‌های بدخواهان، تبلیغات و به قول خودشان پروپاگاندا است که علاج آن، تبیین صحیح حقایق از زبان‌های مختلف و با ابتکار و نوآوری است چرا که راه بر طرف کردن وسوسه تبلیغاتی انگیزان در ذهن جوان و نوجوان باتوم نیست بلکه تبیین و روشنگری است.

### خبر کوتاه

## مقاصد فولاد صادراتی ایران در

### ۹ ماه نخست سال جاری

بررسی آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران نشان می‌دهد که در ۹ ماهه نخست سال جاری ۲۲ درصد فولاد میانی (بیلت، بلوم و اسلب) صادراتی ایران راهی بازار اندونزی شده است. بعد از اندونزی، چین بزرگ‌ترین بازار فولاد میانی صادراتی ایران بوده و ۲۱ درصد فولاد میانی صادراتی کشور به چین صادر شده است.

همچنین در ۹ ماهه نخست سال جاری، عراق بازار اصلی واردکننده میلگرد ایران بوده و ۶۴ درصد میلگرد صادراتی ایران به کشور عراق صادر شده است. ۹ درصد میلگرد صادراتی ایران نیز جذب بازار ترکیه شده است. در این مدت همچنین صادرات فولاد میانی کشور، ۵ میلیون و ۱۷۹ هزار تن بوده که تغییر چندانی را نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان نمی‌دهد. صادرات میلگرد ایران نیز در ۹ ماهه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل، ۸ درصد افزایش یافته است و به ۱ میلیون و ۹۰۷ هزار تن رسیده است.

مقاصد صادراتی فولاد میانی ایران در ۹ ماهه ۱۴۰۰	نام کشور	سهم از صادرات (درصد)
اندونزی	۳۳	
چین	۲۱	
تایلند	۱۳	
امارات متحده عربی	۱۱	
عمان	۱۰	
ترکیه	۶	
غنا	۵	
عراق	۲	
اردن	۲	
سایر کشورها	۶	

مقاصد صادراتی میلگرد ایران در ۹ ماهه ۱۴۰۰	نام کشور	سهم از صادرات (درصد)
عراق	۶۴	
ترکیه	۹	
ترکمنستان	۵	
ارمنستان	۳	
میانمار	۳	
عمان	۲	
پاکستان	۲	
گرجستان	۲	
سایر کشورها	۸	



# صرفه جویی ۳ میلیون دلاری با امضای تفاهم‌نامه همکاری بین فولاد مبارکه و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

توانایی خود استفاده و نیازها را شناسایی کنند، در این جشنواره مسیر خود را شناسایی کردند.

خبرنگار ایراسین در این رویداد با برخی مدیران و چهره‌های شاخص گفت‌وگو کرده است. ماحصل این گفت‌وگوها را در ادامه می‌خوانید.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه:

**شرکت‌های فناوری و دانش بنیان نقش چشمگیری در شکل‌گیری و ادامه نهضت بومی سازی داشته‌اند**

یحیی پالیزدار، مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه گفت: صنعت فولاد با حدود ۶۰ سال قدمت در ایران، در ابتدا تنها خریدار کارخانه‌ها بوده و حتی توانایی بهره‌برداری از خطوط تولید را نداشته است؛ اما به مرور زمان با همت جوانان این مرز و بوم، در موضوع بهره‌برداری شاهد پیشرفت‌های چشمگیری هستیم.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه اظهار کرد: در ۴ دهه گذشته، فعالان صنعت فولاد تلاش کردند تا تکنولوژی‌های موجود را بومی سازی کنند. گروه فولاد مبارکه نیز مجموعه‌ای پیشرو در صنعت فولاد کشور است که در زمینه‌های مختلف صنعتی از جمله بومی سازی، دستاوردهای قابل توجهی کسب کرده است.

وی افزود: کارکنان فولاد مبارکه در سال‌های گذشته بر این موضوع تمرکز داشته‌اند که تجهیزات، قطعات و مواد اولیه مورد نیاز خود را از داخل کشور تأمین کنند. این حرکت به طور جدی در ۴۰ سال گذشته پیگیری شده که در نتیجه بیش از ۹۰ درصد این اقدام در کشور و به دست تولیدکنندگان داخلی ساخته می‌شود و این موضوع افتخاری بزرگ برای کشور عزیزمان است.

پالیزدار در ادامه گفت: مکانیسم‌های مختلفی به کار گرفته شده تا بتوانیم از حداکثر توان شرکت‌های داخلی استفاده کنیم. شرکت‌های فناوری و دانش بنیان از جمله این شرکت‌ها هستند که توانسته‌اند نقشی چشمگیر در شکل‌گیری و ادامه نهضت بومی سازی داشته باشند؛ چرا که نیازمندی‌های صنعت فولاد با استفاده از دانش و فناوری تأمین می‌شود. به همین دلیل در سال‌های گذشته علاوه بر نیازهای روز، فولاد مبارکه تلاش می‌کند تا با استفاده از زیست‌بوم فناوری و نوآوری نیازهای آینده را تأمین کند.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه خاطر نشان کرد: فولاد مبارکه بازار تأمین قطعات، تجهیزات و خدمات خود را در اختیار شرکت‌های دانش بنیان و به طور کلی تولیدکنندگان داخلی و مجموعه‌های فناوری قرار داده تا این شرکت‌ها تقویت شوند و رشد کنند. در این زمینه مکانیسم‌های مختلفی نظیر عقد قراردادهای بلندمدت خرید برای حمایت از این شرکت‌ها به کار گرفته شده تا به نحوی حمایت‌های حداکثری از تولید داخلی صورت پذیرد.

وی افزود: یکی از حمایت‌های دیگری که در گروه فولاد مبارکه به مجموع حمایت‌های قبلی اضافه شده، سرمایه‌گذاری خطرپذیر در زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور است تا شرکت‌ها با تأمین نقدینگی در طرح‌های توسعه‌ای فناوریانه، با آسودگی خاطر بیشتری فعالیت کنند. این موضوع باعث می‌شود علاوه بر کمک به توسعه فناوری در فولاد مبارکه، از دانش کسب شده در صنایع دیگر نیز استفاده شود.

وجود دارند که با امضای تفاهم‌نامه در جشنواره‌های سال‌های گذشته، بیش از ۴۰۰ قرارداد با ۱۱ میلیارد دلار صرفه‌جویی ارزی رقم زده‌اند.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران افزود: به طور مثال، ۵۰ میلیون دلار در سال الکترون و اردات در کشور مصرف می‌شود که این میزان جزو هزینه‌های تولید است و اگر بتوانیم این ماده اولیه و دیگر قطعات، تجهیزات و مواد اولیه را بومی سازی کنیم، می‌توانیم صرفه‌جویی ارزی قابل توجهی را رقم بزنیم.

وی خاطر نشان کرد: در سال‌های گذشته، کاتالیست‌ها از برخی کشورهای خارجی تأمین می‌شد. ولی تولید آن در کشور می‌تواند سرمشقا تحولی بزرگی برای تولید پایدار باشد. قالب‌های مسی نیز یکی از قطعات دیگری است که بسیاری از شرکت‌ها آن را وارد می‌کنند، ولی برخی از شرکت‌های ایرانی کار ایستادن و آن را ساختند. البته در این بین شرکت‌های بزرگ نیز باید با حمایت از تولیدکنندگان داخلی ریسک استفاده از این قطعات را بپذیرند تا صنعت فولاد کشور با بومی سازی قطعات پیشرفت پرسرعت‌تری داشته باشد.

سیب‌حانی تصریح کرد: محدودیت‌های ارزی در کشور باعث شده علاوه بر تحریم‌ها، مشکلات شرکت‌های ایرانی تأمین قطعات، تجهیزات و مواد اولیه بیشتر شود که این موضوع با حمایت شرکت‌های بزرگ تولیدکننده فولاد و تولیدکنندگان داخلی قطعات و تجهیزات قابل حل است. در صورتی که همه این عزیزان همت کنند به زودی صنعت فولاد کشور از واردات این کالاهای نیاز خواهد شد.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران گفت: فرایند بومی سازی فرایندی یک روزه نیست و باید به آن به صورت بلندمدت نگاه کرد. امروز در تلاشیم تا علاوه بر تأمین بازار داخل که در این برنامه بلندمدت گنجانده شده، وارد بازارهای منطقه نیز شویم.

سیب‌حانی با اشاره به اینکه البته صنعت فولاد با بی‌مهری‌های زیادی روبه‌رو است، افزود: امروز تولیدکنندگان فولاد با چالش جدی ارزی مواجه شده‌اند که باعث شده نقطه سر به سر در تولید به بیش از ۷۰ درصد برسد. باید صنعتی که در این زمان کوتاه توانسته پیشرفتی چشمگیر داشته باشد حمایت شود و در صورتی که بتوانیم محدودیت‌ها را رفع کنیم، با استفاده از ظرفیت موجود می‌توانیم به ششمین تولیدکننده بزرگ فولاد در دنیا تبدیل شویم.

وی اظهار کرد: حدود ۸۲۰ میلیون مترمکعب گاز در شبکه توزیع می‌شود که صنعت فولاد کمتر از ۴ درصد این میزان را به خود اختصاص داده است. این در حالی است که با صرفه‌جویی در بسیاری از صنایع و قسمت‌های دیگری می‌توانیم کوره‌ها را روشن نگه داریم. در موضوع برق نیز از حدود ۶۰ هزار مگاوات، صنعت فولاد حدود ۱۰ درصد را مصرف می‌کند که باید محدودیت‌ها در این زمینه به حداقل برسد تا صنعت فولاد زمین‌گیر نشود.

سیب‌حانی با اشاره به چهارمین دوره جشنواره و نمایشگاه فولاد ایران گفت: نمایشگاه تخصصی بومی سازی سبب به هم رساندن نیازها و فرصت‌های بومی سازی و ساخت داخل و همچنین توانمندی‌های سازندگان داخلی و شرکت‌های دانش بنیان می‌شود. در این نمایشگاه شرایطی فراهم است که نیازها مطرح شوند و بتوانند طرف سازنده خود را بیابند.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران ادامه داد: سازندگان می‌توان ساخت داخل و مهندسی معکوس داشتند و نمی‌دانستند کجا از

در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران که به مدت سه روز (از ۲۰ تا ۲۲ دی‌ماه) در هتل المپیک تهران برگزار شد، در راستای تحقق شعار سال ۱۴۰۰ مبنی بر «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین»، تفاهم‌نامه همکاری بین فولاد مبارکه و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان امضا شد.

به گزارش پایگاه خبری ایراسین، این تفاهم‌نامه در راستای بهره‌مندی از توان باقوه و بافعال شرکت‌های دانش بنیان عضو شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و به منظور توسعه همه‌جانبه بومی سازی اقدام مورد نیاز صنعت فولاد و با هدف تکمیل سبد محصولات شرکت‌های مورد اشاره، میان شرکت فولاد مبارکه اصفهان به نمایندگی محمدیاسر طیب‌نیا و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به نمایندگی قاسم مصلحی منعقد شد. محمد ناظمی هرندی، معاون تکنولوژی فولاد مبارکه به نمایندگی از مدیرعامل این شرکت این تفاهم‌نامه را امضا کرد تا با اجرای آن در آینده‌ای نزدیک، صرفه‌جویی ارزی ۳ میلیون دلاری حاصل شود.

معاون تکنولوژی فولاد مبارکه:  
**برندسازی محصولات فولادی با حمایت فولاد مبارکه از دانش بنیان‌ها**

محمد ناظمی هرندی معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه پس از امضای این تفاهم‌نامه گفت: هدف کلیدی فولاد مبارکه از امضای تفاهم‌نامه با شهرک علمی و تحقیقاتی، برندسازی است؛ به این معنا که برندهای ایرانی جایگزین برندهای معتبر خارجی در صنعت فولاد شوند و این بخش از نیازمندی‌ها در داخل تولید شوند.

وی اظهار کرد: در این قرارداد، تأمین ۸ دسته از نیازمندی‌های صنعت فولاد در حوزه مواد، قطعات و تجهیزات مدنظر گرفته و بنامست این موارد توسط شرکت‌های نوآوری و دانش بنیان که در شهرک علمی تحقیقاتی حضور دارند، بومی‌سازی شود.

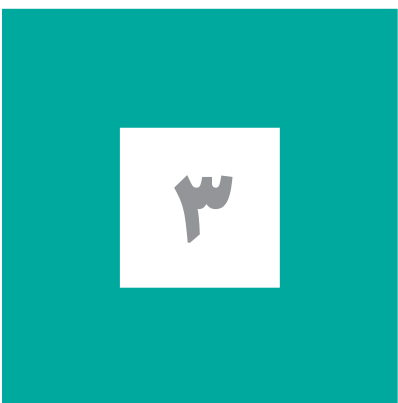
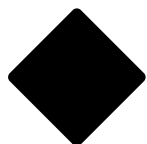
معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه خاطر نشان کرد: بومی‌سازی قطعات و تجهیزات صنعت فولاد کشور، صرفه‌جویی ارزی قابل توجهی صورت گرفته است.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران:  
**در صورت رفع محدودیت‌ها، می‌توانیم به ششمین تولیدکننده بزرگ فولاد دنیا تبدیل شویم**

بهرام سیب‌حانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، در افتتاحیه چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران اظهار کرد: ایران در حالی به دهمین تولیدکننده فولاد جهان تبدیل شده که حتی کالاهایی نظیر سیم خاردار در زمان جنگ از خارج تأمین می‌شده است.

وی گفت: هم‌اکنون بسیاری از واحدهای تولیدکننده فولاد در کشور برخی قطعات، مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز خود را از خارج کشور تأمین می‌کنند و برگزاری چنین جشنواره‌ای کمک می‌کند تا تولیدکنندگان داخلی و فولادسازان بتوانند با یکدیگر مرتبط شوند و نیاز صنعت فولاد کشور را برآورده کنند. بسیاری از تولیدکنندگان و صنعتگران توانا در کشور





شماره ۱۳۰ • شنبه ۲۴ دی ماه ۱۴۰۱ • ۱۱ جمادی الثانی ۱۴۴۴ • ۱۴ آذرماه ۱۳۹۳

## خبر

عددخبر

# ۶۵۲

### میلیون یورو

۶۵۲ میلیون یورو تفاهم نامه برای صرفه جویی ارزی در صنعت فولاد امضا شد

به گزارش ایرنا، در جریان چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران که رئیس هیئت عامل ایمیدرو سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران و رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران حضور داشتند ۲۷ تفاهم نامه و قرارداد همکاری به منظور کاهش ارزی در صنعت فولاد به ارزش ۶۵۲ میلیون یورو منعقد شد.

انفعاقد تفاهم نامه پنج جانبه بومی سازی و توسعه ساخت داخل در زنجیره آهن و فولاد بین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران، ایمیدرو و انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، از جمله مهم ترین تفاهم نامه های امضا شده در این مراسم بود که به معنای حمایت مجموعه های حاکمیتی از زنجیره آهن و فولاد است.

همچنین در این مراسم، تفاهم نامه تولید سوزن ریل و کسب دانش بین شرکت ذوب آهن اصفهان و یکی از شرکت های داخلی به ارزش ۵۰۰ میلیون یورو منعقد شد که امکان عبور لکوموتور از روی خطوط راه آهن تا ۳۰۰ کیلومتر بر ساعت سرعت را امکان پذیر خواهد کرد.

بر پایه این گزارش، بومی سازی قطعات کمپرسورهای بیستونی ساخت واحدهای آبیگری باطله، توسعه و تجاری سازی فناوری حذف لجن های روغنی به روش بیولوژیکی، ساخت ترانسفورماتورهای کوره قوس الکتریکی و کوره تصفیه مذاب و همکاری برای توسعه زیست بوم نوآوری و فناوری زنجیره معدن و فولاد کشور، سایر تفاهم نامه هایی بود که در این مراسم به صورت منتخب امضا شدند.

در جریان سه دوره گذشته برگزاری این جشنواره و نمایشگاه ملی، یک میلیارد دلار صرفه جویی ارزی با بومی سازی محقق شده بود.

# ۱۶

### درصد

رشد ۱۶ درصدی مصرف ظاهری فولاد در کشور

به گزارش معدن نیوز، از ابتدای امسال تا پایان آبان بیش از ۷۴ میلیون تن انواع ارقام فولادی در کشور تولید شده است که از این میزان ۶۹ میلیون و ۳۹۹ هزار تن صادر و باقی (افزون بر ۶۶ میلیون) صرف مصارف داخلی شده است.

بر این اساس مصرف ظاهری فولاد کشور در این مدت نسبت به هشت ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۰ که معادل ۵۵ هزار و ۴۰۳ تن ثبت شده رشد ۱۶ درصدی داشته است. در هشت ماهه امسال، ۸۰ میلیون و ۶۵۸ هزار تن مقاطع طول فولادی تولید شده که ۶ میلیون و ۸۴۰ هزار تن در داخل مصرف شده که در مقایسه با مصرف ظاهری آن در مدت مشابه سال گذشته معادل ۵ میلیون و ۶۵۵ هزار تن، ۲۱ درصد بیشتر است.

پس از آن در مجموع ۶ میلیون و ۱۰۵ هزار تن از ۸۶ هزار تن مقاطع تخت فولادی تولیدی در کشور در هشت ماهه ۱۴۰۱، صرف مصارف داخلی شده است. مصرف این مقاطع در مقایسه با مشابه سال گذشته که ۵ میلیون و ۵۰۵ هزار تن بوده، ۱۱ درصد بیشتر شده است.

از ابتدای امسال تا پایان آبان، تولید محصولات فولادی ۱۴ میلیون و ۷۴۴ هزار تن ثبت شده که ۱۳ میلیون و ۱۵۹ هزار تن آن به مصرف داخلی اختصاص یافته است و بدین ترتیب نسبت به مصرف ظاهری آن در ۸ ماه ابتدایی سال ۱۴۰۰ که ۱۱ میلیون و ۲۵۹ هزار تن بوده، ۱۷ درصد افزایش مصرف را رقم زده است.

۱۱ میلیون و ۱۳۶ هزار تن شمش فولاد (فولاد میانی) تولید شده در ۸ ماه ۱۴۰۱ با رشد ۲۱ درصدی نسبت به مصرف آن در مدت مشابه سال گذشته (۱۲ میلیون و ۲۳۲ هزار تن) به ۱۶ میلیون و ۵۷۰ هزار تن برای مصرف داخلی رسیده و افزون بر ۴۰۵ میلیون تن آن صادر شده است.

همچنین مصرف آهن اسفنجی در هشت ماهه امسال، ۲۳ درصد رشد کرده و از ۱۹ میلیون و ۲۴۱ هزار تن به ۲۳ میلیون و ۶۱۴ هزار تن رسیده است. در این مدت ۲۴ میلیون و ۱۵۷ هزار تن آهن اسفنجی در کشور تولید شده که فقط حدود ۵۴۳ تن آن صادر شد.



بالبازار تصریح کرد: با تکمیل فاز بومی سازی و تأمین نیازهای روز روز فولاد مبارکه می توانیم در آینده شاهد توسعه تکنولوژی و ظهور و بروز فناوری های جدید در صنعت فولاد باشیم.

مدیرعامل سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران: با شناسایی واحدهای تولیدی مستعد برای دانش بنیان شدن به باری صنایع بزرگ پشتیبان

علی رسولیان، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت، رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد اظهار کرد: توسعه بنگاه های بزرگ نیازمند توسعه فناوری و پیروی از دانش موجود در دنیا است و وزارت صمت به دنبال اتصال صنایع کوچک با صنایع بزرگ است.

معاون وزیر صمت ادامه داد: در شهرک های کوچک بستر برقراری این ارتباط فراهم شده و شهرک های فناوری به دنبال حل مشکلات صنایع بزرگ نظیر صنعت فولاد کشور هستند. در تلاشیم تا با ایجاد این شهرک ها در کنار شهرها به این روند سرعت ببخشیم و شرکت های بزرگ باید در این زمینه نقش آفرینی بیشتری داشته باشند.

رسولیان بیان کرد: فن بازارها با احصای نیازهای فناورانه در سطح کشور به دنبال آن هستند که نیازهای صنایع بزرگ برآورده شود و از ابتدای فعالیت های این فن بازارها تاکنون ۴۸۱ نیاز تأمین شده است. امروز کارگاه هایی که در شهرک های صنعتی ایجاد شده به شرکت های دانش بنیان کمک می کنند تا بتوانند در این بستر، نیاز واحدهای بزرگ صنعتی را تأمین کنند.

مدیرعامل سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران خاطر نشان کرد: ما به دنبال این هستیم که با شناسایی واحدهای تولیدی مستعد برای دانش بنیان شدن به باری صنایع بزرگ پشتیبانیم تا توسعه فناوری در کشور صورت پذیرد. علاوه بر این با افزایش بهره وری می توانیم همگام با توسعه در سراسر دنیا پیشرفت های قابل توجهی داشته باشیم و نیازهای اصلی صنعت کشور را از این طریق تأمین نماییم.

رئیس بومی سازی مواد، قطعات و تجهیزات شرکت فولاد مبارکه: حمایت ۵۲۰ میلیارد تومانی فولاد مبارکه از شرکت های دانش بنیان در سال ۱۴۰۰

مهدی شهیدی رئیس بومی سازی مواد، قطعات و تجهیزات شرکت فولاد مبارکه اظهار کرد: فرایند بومی سازی از ابتدای تأسیس فولاد مبارکه بسیار مورد توجه مدیران و کارشناسان این کارخانه بوده است. این شرکت از سال ۱۳۸۰ با تشکیل ساختاری معین، فعالیتی منجمد تر را در این زمینه ادامه داد.

وی گفت: در سال ۱۳۹۰ با راه اندازی واحدهای بومی سازی، مهندسی مجدد و کنترل کیفیت ساخت، این حرکت غنابخشیده شد و در نتیجه آن بیش از ۹۰ درصد از نیازها در زمینه قطعات، تجهیزات و مواد داخل کشور تهیه می شود.

رئیس بومی سازی مواد، قطعات و تجهیزات شرکت فولاد مبارکه افزود: فولاد مبارکه به عنوان صنعتی پیشرو در زمینه بومی سازی توانسته است این فرهنگ را در صنعت فولاد نهادینه و به سایر صنایع کشور منتقل کند. از سال ۱۳۸۰ تاکنون بیش از ۱۰۰ هزار قلم کالا شامل قطعات، تجهیزات و مواد با حمایت این شرکت بومی سازی شده و در کشور تولید می شود که با نهادینه شدن فرهنگ بومی سازی در فولاد مبارکه، تاکنون بیش از ۲۹۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی صورت گرفته است.

وی خاطر نشان کرد: توسعه دانش بومی سازی و انتقال آن به سایر صنایع و شرکت های فعال در این زمینه، یکی از برکات دیگر این نهضت در فولاد مبارکه است. در حقیقت با انتقال دانش فنی به شرکت های

داخلی، فولاد مبارکه توانسته است بازار این شرکت ها را توسعه دهد تا نقش مؤثرتری در اقتصاد ملی ایفا کنند.

شهیدی تصریح کرد: در سال گذشته، فولاد مبارکه بیش از ۵۳۰ میلیارد تومان، قرارداد های خرید را با شرکت های دانش بنیان منعقد کرده و امسال نیز تا پایان آبان ماه این رقم به بیش از ۳۴۰ میلیارد تومان رسیده است و پیش بینی می شود که این میزان تا پایان سال ۲۰۰ درصد نسبت به سال گذشته افزایش یابد.

مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران: بومی سازی در صنعت فولاد به یک نهضت تبدیل شده است

علی محمدی، مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران، در اختتامیه چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد مبارکه در روز چهارم آبان ماه گفت: بومی سازی امروزه در صنعت فولاد به یک نهضت تبدیل شده است و اگر امروز این حجم از تفاهم نامه و قرارداد با سازندگان داخلی و شرکت های دانش بنیان شده است، به همت مدیرانی است که از این نهضت حمایت کرده اند.

وی گفت: صنعت فولاد با چالش جدی در انرژی روبه رو شده است و ظرفیت سازی و سرمایه گذاری و تولید فولاد کیفی و خاص دچار مشکل شده است. در تابستان برق و در زمستان گاز صنعت فولاد قطع می شود؛ چرا این اتفاق برای دیگر صنایع نمی افتد؟

تقدیر از چهره های فعال در صنعت فولاد

در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، امروزه در صنعت فولاد به یک نهضت تبدیل شده است و اگر امروز این حجم از تفاهم نامه و قرارداد با سازندگان داخلی و شرکت های دانش بنیان شده است، به همت مدیرانی است که از این نهضت حمایت کرده اند.

میز تعمیق تولید داخل برای امضای تفاهم نامه میان شرکت های فولاد و تولیدکنندگان داخلی در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد برگزار شد.

اسماعیلی، عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در این زمینه گفت: تفاهم نامه بین انجمن تولیدکنندگان فولاد و برخی از معاونت های ریاست جمهوری و وزارتخانه ها انجام شده تا در استان هایی که زنجیره فولاد آن ها بیشتر از بقیه استان ها فعال است، فعالیت هایی در شهرک های علمی و تحقیقاتی انجام شود.

وی افزود: به طور نمونه تفاهم نامه دوجانبه برای اکتساب تکنولوژی، بومی سازی و تجاری سازی برای هشت گروه محصول با فناوری بالا، مورد نیاز در صنایع فولادی با هدف ایجاد نشان تجاری ایرانی میان فولاد مبارکه و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به ارزش ۳ میلیون دلار به امضا رسید. همچنین تفاهم نامه بومی سازی و تولید داخلی ماسه منیزیتی ebt کوره قوس الکتریکی میان شرکت فولاد خوزستان و شرکت تجهیز مواد پیشگام به ارزش ۱٫۵ میلیون یورو با حضور مدیرعامل دو شرکت به امضا رسید.

عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران گفت: تفاهم نامه دیگر، بومی سازی قطعات کمپرسورهای بیستونی میان فولاد خراسان و شرکت ماشین آلات دوار الیت به ارزش ۶۶۱ هزار و ۶۲۷ یورو منعقد گردید. تفاهم نامه میان شرکت فولاد بافق و شرکت ترانسفورماتور کوره آریا برای ساخت ترانسفورماتورهای کوره قوس الکتریکی و کوره تصفیه مذاب به ارزش ۲ میلیون یورو امضا شد. تفاهم نامه دیگری نیز برای توسعه زیست بوم نوآوری و فناوری زنجیره معدنی و فولاد کشور میان ایمینو و انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران به امضا طرفین رسید.

گفتنی است چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد با رویکرد بومی سازی، افزایش توان ساخت داخل و توسعه تکنولوژی، با حضور مدیران شرکت های بزرگ فولادی و معدنی در کنار شرکت های دانش بنیان و سازندگان مطرح داخلی، به همت انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، به مدت سه روز (از ۲۰ تا ۲۲ دی ماه) در هتل المپیک تهران برگزار شد. در این رویداد تخصصی شرکت های بزرگ فولادی و معدنی کشور مانند فولاد مبارکه اصفهان، فولاد خوزستان، ذوب آهن اصفهان، فولاد خراسان، معدنی و صنعتی گل گهر، معدنی و صنعتی گل گهر، سنگ آهن گهر زمین، هلدینگ میدکو، فولاد هرمزگان، فولاد کاوه جنوب، آهن و فولاد ارفع، فولاد آلیاژی ایران و... حضور داشتند و غرفه گروه فولاد مبارکه در سالن B نمایشگاه، پذیرای بازدیدکنندگان بود.

برگزاری میز تعمیق ساخت داخل زنجیره آهن و فولاد با امضای قرارداد هایی در حوزه بومی سازی و توسعه تکنولوژی، انعقاد تفاهم نامه چند جانبه حمایت از بومی سازی در زنجیره آهن و فولاد، تقدیر از چهره های تأثیرگذار زنجیره آهن و فولاد ایران، اهدای تندیس جایزه ملی فولاد ایران به برگزیدگان (شرکت های دانش بنیان و سازندگان برتر داخلی)، از مهم ترین رویدادهای این جشنواره بود.





۴

شماره ۱۳۰ ♦ شنبه ۲۴ دیماه ۱۴۰۰ ♦ ۱۰ چندی‌الثانی ۱۳۹۹ ♦ ۱۴ ژانویه ۱۳۹۹

## خبر

### خبر کوتاه

#### ارزبری هر تن فولاد به ۶۰ دلار کاهش یافت



♦♦ دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد گفت: ارزبری فولادسازی کشور از ۱۴۰ دلار در هر تن در سال‌های گذشته، اکنون به ۶۰ تا ۷۰ دلار رسید.

به گزارش «ایرنا»، سیدرسول خلیفه‌سلطانی با اشاره به برگزاری چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران گفت: در سه دوره پیشین برگزاری این جشنواره، موضوع بومی‌سازی، ارتقای ساخت داخل و توسعه فناوری داخلی تولید فولاد در دستور کار قرار داشت که در نتیجه آن شاهد کاهش ارزبری تولید هر تن فولاد به نصف هستیم.

خلیفه‌سلطانی خاطر نشان کرد: آنچه در رسیدن به این رقم و کاهش ارزبری‌ها تأثیر داشته، بهبود استفاده از تجهیزات و قطعات و همچنین مواد اولیه و داخلی‌سازی آن‌هاست.

وی گفت: اگر به صورت سرانگشتی محاسبه کنیم، تاکنون در چهار دوره برگزاری این جشنواره به طور متوسط ۴۰ دلار در هر تن صرفه‌جویی ارزی حاصل شده است که با احتساب تولید ۳۰ میلیون تنی فولاد کشور، به معنای یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار کاهش ارزبری است.

این مقام صنفی یادآور شد: فولادسازی کشورمان در نسل ۱ و ۲ (شوه کوره بلند در متالورژی استخراج و تبدیل ماده معدنی به شمش) و همچنین نسل سوم (فولادسازی از آهن اسفنجی) است و به ویژه در فولادسازی نسل ۳ جزو کشورهای پیش‌ساز جهان هستیم.

دبیرانجمن تولیدکنندگان فولاد ادامه داد: در این دوره از جشنواره فولاد، نمایشگاهی از دستاوردهای شرکت‌ها در مقوله بومی‌سازی در معرض دید عموم قرار گرفت و همچنین شاهد به‌هم‌رسانی تولیدکنندگان و تأمین‌کنندگان مواد اولیه بودیم.

#### در دسرهای «قیمت‌گذاری دستوری»

#### برای صنایع بزرگ و صنعت فولاد

♦♦ مدیرعامل فولاد خوزستان با بیان اینکه هم‌اکنون صنعت فولاد به عنوان یک صنعت مادر در تولید ناخالص داخلی کشور، نقش مهمی را ایفا می‌کند، گفت: قیمت‌گذاری دستوری می‌تواند مشکلات زیادی را برای صنایع بزرگ و به‌خصوص صنعت فولاد کشور ایجاد کند.

♦♦ چالش بعدی تولید، تأمین سنگ آهن خواهد بود به گزارش آرتان برس، امین ابراهیمی درباره پیش‌شرط‌های رسیدن به هدف تولید ۵۵ میلیون تنی فولاد تا ۱۴۰۴ با اشاره به چالش‌های صنعت فولاد اظهار کرد: مهم‌ترین دغدغه امروز صنعت فولاد، محدودیت‌های انرژی است؛ محدودیت‌هایی که در تابستان در بخش برق و در زمستان در بخش‌های برق و گاز خود را نشان می‌دهند. بر همین اساس، ادامه چنین روندی مطلوب صنعت فولاد نیست.

وی، یکی از مهم‌ترین راهکارهای برداشته شدن محدودیت‌های انرژی را بهینه‌سازی مصرف در حوزه مصرف‌کنندگان خانگی عنوان کرد و گفت: تأمین سنگ آهن برای تداوم تولید در سال‌های آتی، از دیگر چالش‌های مهم صنعت فولاد است. با در نظر گرفتن ذخایر فعلی وفاق تولید فولاد کشور، این میزان ۱۳ تا ۱۵ سال آینده کشور را تأمین می‌کند. برای راهایی از این چالش باید علاوه بر اکتشافات، در مسیر بهره‌برداری از معادن کشورهای همسایه حرکت کرد.

به عقیده مدیرعامل فولاد خوزستان، گاز به عنوان فناوری تولید و یک مزیت رقابتی تولید در صنایع فولادسازی مطرح است، ولی در دو سال اخیر تأمین انرژی به چالش صنعت فولاد تبدیل شده؛ به طوری که هر سال اختصاص گاز مورد نیاز برای صنایع فولادسازی محدودیت پیدا کرده است.

وی تصریح کرد: کمبود انرژی به خصوص قطعی گاز سبب شده است شرکت‌های فولادی که در شرق ایران قرار دارند، تولیداتشان به صفر برسد و هم‌اکنون ۴۰ درصد ظرفیت شرکت‌های تولیدکننده آهن اسفنجی به علت کمبود قطعی گاز بالاستفاده‌مانده است.

مدیرعامل فولاد خوزستان گفت: براساس برنامه ریزی‌های انجام‌شده، قرار است تا سال ۱۴۰۴ میزان تولید فولاد کشور به ۵۵ میلیون تن افزایش یابد که قرار است در این افق چشم‌انداز ۳۶ میلیون تن فولاد در کشور به مصرف داخلی برسد و ۱۹ میلیون تن آن به کشورهای خارجی صادر شود که این می‌تواند درآمدهای خوبی را برای صنعت فولاد و کشور ایجاد کند.

ابراهیمی با اشاره به ایجاد توازن در صادرات فولاد و فراهم کردن بستری مناسب برای این موضوع، گفت: یکی از مباحثی که صنعت فولاد در حال دست‌و‌پنجه‌نم کردن با آن است، موضوع صادرات و قیمت‌گذاری هالست و باید برنامه‌ریزی به سمت سوی تشویق بیشتر و آسان‌تر این امر باشد تا از کاهش تولید و دیوی محصولات جلوگیری شود. اقتصاد یک موجود زنده است و بازار نیز براساس عرضه و تقاضا باید به فعالیت خود ادامه دهد و قیمت‌گذاری دستوری می‌تواند مشکلات زیادی را برای صنایع بزرگ و به‌خصوص صنعت فولاد کشور به وجود آورد.

#### رشد ۱۰۰ درصدی تولید ماشین‌آلات معدنی ایرانی

ابوذر جمشیدوند مدیرکل دفتر تخصصی صنایع ماشین‌آلات کشاورزی، ساختمانی و معدنی وزارت صمت اعلام کرد: در نه‌ماه امسال، بیش از هزار و ۸۰۰ دستگاه انواع ماشین‌آلات کشاورزی، ساختمانی و معدنی در کشور تولید شده که رشد ۱۰۰ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال قبل داشته است. در نه‌ماه سال ۱۴۰۰، ۹۰۰ دستگاه انواع ماشین‌آلات در کشور تولید شده بود که با برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده میزان تولید در نه‌ماه امسال دو برابر شد.



#### گندله حلقه‌مقوذه زنجیره تولید فولاد

مجید گلشنی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان حلقه مقوذه زنجیره فولاد در استان را ایجاد واحد تولید آهن گندله دانست و گفت: نیاز این فناوری به آب و سایر انرژی‌ها در حداقل ممکن است. وجود معادن غنی در شعاع ۲۰۰ کیلومتری زنجان زمینه مناسبی را برای واحدهای فراوری ایجاد کرده است. در حال حاضر کنسائتره آهن به‌صورت خام از استان خارج می‌شود و با جذب سرمایه‌گذار ایجاد ارزش افزوده در زنجیره تولید فولاد افزایش می‌یابد.



### مدیرعامل فولاد مبارکه با تأکید بر اجرای هرچه سریع‌تر پروژه‌های توسعه مطرح کرد:

## پروژه‌های توسعه فولاد مبارکه، ملی و آبروی شرکت و صنعت فولاد کشور هستند

ریلی و جاده‌های به‌گونه‌ای عمل‌کنیم که محصول تولیدشده به موقع به دست مصرف‌کننده و مشتری مورد نظر برسد و از این طریق از وارد آمدن هرگونه التهاب به بازار پیشگیری کنیم.

وی در بخش دیگری از سخنان خود اجرای به‌موقع طرح‌های توسعه را مورد تأکید قرار داد و گفت: با توجه به نقش و جایگاه فولاد مبارکه و تأثیری که این شرکت در سایر صنایع بالا و پایین دست خود دارد، روند پیشرفت پروژه‌های تعریف‌شده در فولاد مبارکه به‌صورت آنلاین از سوی مسئولان و مسئولان بالادست رصد می‌شود؛ به عبارت دیگر برخی پروژه‌های توسعه فولاد مبارکه ملی و آبروی شرکت و صنعت فولاد کشور هستند؛ از این رو باید نظارت دقیق‌تری بر اجرای کمی و کیفی آن‌ها از سوی دستگاه نظارت صورت گیرد.

وی در بخش پایانی سخنان خود بر اهمیت آموزش و تعالی فرهنگ سازمانی کارکنان، بهسازی و زیباسازی محیط‌های کاری، تکرم هرچه بیشتر کارکنان انسانی و بیم‌انکار و حاکمیت روزافزون نظم و انضباط در همه بخش‌های شرکت تأکید کرد و گفت: اگرچه در شرکت شاهد اجرای برخی پروژه‌ها برای زیباسازی محیط کاری کارکنان بوده‌ایم که قابل تقدیر است؛ اما باید به خاطر داشته باشیم در موضوعاتی که ذکر شد، هیچ انتهایی وجود ندارد و همچنان باید با بهبود مستمر به شرایط مطلوب‌تری برسیم.

عمل‌کنیم که حتی شاهد وقوع یک حادثه ایمنی در شرکت نباشیم. وی در خصوص اهمیت بهبود کیفیت محصولات شرکت تصریح کرد: مدیریت کنترل کیفی شرکت باید با هماهنگی و همکاری نواحی تولیدی، راهکارهای دست‌یابی به شاخص‌های کیفی بالاتر را مورد بررسی قرار دهد؛ چرا که فولاد مبارکه در ادامه مسیر خود به تولید محصولات با کیفیت بالاتر و ارزش افزوده بیشتر می‌اندیشد.

طیب‌نیا در خصوص کنترل موجودی‌های شرکت و برخی اقلام نامنطبق موجود خاطر نشان کرد: ممکن است بخشی از دارایی‌های سازمان به‌صورت راكد در انبارها ذخیره و متوقف شده باشد که باید در قالب یک نهضت فراگیر در همه بخش‌های سازمان، آن‌ها را مورد بررسی قرارداد و با تصمیم‌گیری درست درباره آن‌ها، به طرق مختلف آن‌ها را در جریان شرکت به چرخش درآورد.

وی در خصوص اهمیت تأمین مواد اولیه مورد نیاز شرکت خاطر نشان کرد: با توجه به برنامه‌های تولید شرکت و شرایط موجود در کشور باید واحدهای تولید، خرید و پشتیبانی به‌گونه‌ای هماهنگ عمل کنند که شرکت با کمترین چالش مواجه شود.

طیب‌نیا در بخش دیگری از سخنان خود تصریح کرد: پس از اینکه محصول مورد نیاز مشتریان در شرکت تولید شد، یکی از مهم‌ترین فعالیت‌ها، حمل محصول است که باید با برنامه‌ریزی دقیق در حمل

به گفته مدیرعامل فولاد مبارکه در اجرای پروژه‌های توسعه شرکت، پیش از هر چیز باید بهترین شرکت‌ها را برای انجام امور و اجرای پروژه‌ها انتخاب کنیم؛ ولی در برخی موارد هم که برخی پیمانکاران به میزان مطلوب کارها را پیش نمی‌برند، این حضور همه‌جانبه کارفرما در میدان و حمایت بیشتر اوست که می‌تواند علاوه بر توانمندتر شدن پیمانکار ضعیف، تحقق اهداف شرکت را نیز میسر سازد.

وی در ادامه گفت: احساس مسئولیت جمعی بیشتر، راهبردی است که در سی سالگی دوم فولاد مبارکه باید بیشتر مورد توجه قرار گیرد. مدیران باید این رویکرد را در تمامی سطوح شرکت مطرح کنند تا در تمامی سازمان جریان یابد و همه کارکنان با این رویکرد و نگرش به تحقق اهداف شرکت همت گمارند.

امروز شرایط کشور از لحاظ نقدینگی و بسیاری موارد دیگر بسیار خاص‌تر از قبل است؛ بنابراین باید در همه حوزه‌ها اعم از کنترل موجودی‌ها، منارف، مدیریت هزینه‌ها و بازدهی تولید به‌گونه‌ای عمل کنیم که احساس مسئولیت در همه رده‌های سازمانی با جدیت هرچه بیشتر حس شود و اثربخشی لازم را داشته باشد.

وی با اشاره به اهمیت موضوع ایمنی کارکنان و تجهیزات گفت: در همه زمینه‌ها به‌ویژه ایمنی کارکنان و سرمایه‌های انسانی باید از بهترین‌های دنیا الگو برداری کنیم و به‌گونه‌ای سخت‌گیرانه و دقیق

جلسه کمیته مدیریتی دی‌ماه شرکت فولاد مبارکه با حضور مدیرعامل، معاونان و مدیران شرکت برگزار شد. در این جلسه محمد یاسر طیب‌نیا پس از استماع گزارش عملکرد نواحی شرکت گفت: مباحث و چالش‌های شرکت را باید با آینده‌نگری مورد بررسی قرار دهیم. هم‌چنان کیفیت را جزو اهداف سخت‌گیرانه شرکت بدانیم و همواره شرایط سخت‌تر را نیز در نظر بگیریم.

وی در خصوص اهمیت عملکرد هریک از مدیران و کارکنان در بخش‌های مختلف سازمان گفت: ویژگی‌های متمایزی در شخصیت سردار شهید قاسم سلیمانی وجود داشت که باعث شد از وی با نیک‌نامی که آرزوی هر انسان است یاد کنند.

وی در همین زمینه گفت: وقتی انسان به درجه‌ای از باور و عمل می‌رسد، در مواجهه با امور دیگر فکر نمی‌کند که فلان کار وظیفه ذاتی و سازمانی او هست یا خیر. در عوض به این می‌اندیشد که در موقعیت‌ها آن کاری را که می‌تواند و از دستش برمی‌آید به نحو احسن انجام دهد؛ از این رو هریک از ما که در فولاد مبارکه مسئولیتی قبول کرده‌ایم باید با حضور همه‌جانبه، در میدان عمل، مسئولیت مورد نظر را انجام دهیم.

## اصلاح سیستم کنترل ماشین‌های استاکرا و ۳

## واحد انباشت و برداشت ناحیه آهن‌سازی

مسئح یکبار کارشناس اجرای پروژه‌های ناحیه آهن‌سازی اضافه کرد: در این پروژه، ارتباط سیستم کنترل‌ها و تابلوهای مربوطه از طریق شبکه Profinet و ارتباط درایوها با پردازنده اصلی از طریق شبکه Profibus صورت گرفت.

از جمله نکات قابل ذکر در این پروژه، تعویض موتورهای اصلی استاکرها به تعداد ۶ موتور ۷،۵ کیلووات برای هر ماشین هم‌زمان با اصلاح سیستم اتوماسیون و تجهیز این موتورها به اینکودر به منظور نمایش موقعیت ماشین‌ها در طول پارک‌های انباشت و برداشت است. با اجرای این طرح، نیاز به نصب یابیل بند جهت کنترل محدوده حرکت ماشین‌ها سابق بر این به‌صورت دستی بود رفع شد و در حال حاضر این فرایند به‌صورت اتوماتیک قابل کنترل و مانیتور است.

رضا خادم‌کیمیائی مدیر اجرای پروژه‌های ناحیه آهن‌سازی در خاتمه از زحمات مدیریت و کارکنان شرکت ابریسبا اجرای پروژه‌های آهن‌سازی و همکاری که در برنامه‌ریزی، اجرا و راه‌اندازی این پروژه مشارکت داشتند، تشکر و قدردانی کرد.

محمد حسینی رئیس اجرای پروژه‌های ناحیه آهن‌سازی نیز در همین زمینه افزود: پس از ابلاغ پروژه، عملیات داده‌برداری و مهندسی پروژه انجام و متعاقب آن خرید تجهیزات پروژه علی‌رغم شرایط تحریمی موجود آغاز شد. ساخت و تست تابلوهای کنترلی با همکاری کامل مجموعه اجرای پروژه‌ها و دستگاه نظارت و بهره‌بردار با صرف زمان تقریبی ۲۵۰۰ نفر ساعت در کارگاه ساخت بیمانکار و همچنین عملیات اجرایی سایت، نصب و راه‌اندازی سیستم اتوماسیون با صرف بیش از ۱۵۰۰ نفر ساعت انجام گردید.

در همین خصوص حمید بزاز رئیس انباشت و برداشت افزود: از جمله دستاوردهای مهم این پروژه می‌توان به بهبود کیفیت همگن‌سازی مواد در مرحله انباشت و تشکیل یابیل میکس با کمیت و کیفیت مطلوب، به‌روزرسانی درایوهای الکتریکی و ارتقای قابلیت سنکرون شدن استاکرها که سبب افزایش آماده‌به‌کاری تجهیزات و افزایش طول عمر آن‌ها می‌شود اشاره کرد. از طرف دیگر، با توجه به مانیتورینگ و آرشو تیمی‌های خرداها و آلارم‌های ماشین‌آلات، امکان عیب‌یابی و تحلیل خرابی‌ها در حداقل زمان توسط واحدهای تولید و تعمیرات بهره‌بردار و کاهش زمان توقفات اضطراری میسر خواهد بود.

مدیر اجرای پروژه‌های ناحیه آهن‌سازی فولاد مبارکه از اجرای موفقیت‌آمیز پروژه اصلاح سیستم کنترل ماشین‌های استاکرا ۱ و ۳ واحد انباشت و برداشت این ناحیه خبر داد.

رضا خادم‌کیمیائی، با بیان اینکه این پروژه در بازه زمانی توقفات ناشی از محدودیت مصرف گاز و با رعایت کامل موارد ایمنی انجام شد، افزود: با توجه به قدیمی بودن سیستم اتوماسیون موجود و نبود قطعات یدکی که سبب وقوع توقفات زیادی در واحد انباشت و برداشت شده بود، پروژه مذکور در قالب قرارداد طراحی، خرید، نصب و اجرای سیستم کنترل جدید ماشین‌های استاکرا ۱ و ۳ به شرکت ابریسبا ابلاغ شد. وی افزود: پروژه مذکور در آذرماه ۱۴۰۱ طی مدت ۱۲ روز و با کار شبانه‌روزی و همدلانه کلیه عوامل پروژه اجرا شد و به بهره‌برداری رسید.

خادم‌کیمیائی، افزایش قابلیت اطمینان و ارتقای سرعت و دقت در سیستم اتوماسیون جدید، امکان ردیابی و آرشو کلیه خرداها و آلارم‌های ارسالی از سیستم اتوماسیون و به‌روزرسانی نقشه‌ها و مدارک فنی را از مهم‌ترین مزایای اجرای این پروژه دانست.



## بهبود صادرات سنگ آهن استرالیا

صادرات سنگ آهن استرالیا در سال مالی ۲۰۲۲ از ۸۵۰،۸۳ میلیون تن سال قبل به ۸۶۴،۶۱ میلیون تن افزایش داشته است. برنامه اولیه افزایش ۵ میلیون تنی صادرات سنگ آهن در کل سال ۲۰۲۲ بود ولی تا ۱۵ میلیون تن نسبت به سال ۲۰۲۱ افزایش داشت. خرید سنگ آهن خلوص پایین توسط چین ها افزایش داشت که به دلیل کاهش حاشیه سودشان بود. ژاپن و کره جنوبی نیز رتبه های بعدی را بین خریداران سنگ آهن استرالیا داشتند.



## افزایش قیمت برق در اکثر نقاط اروپا

با توجه به بحران انرژی، قیمت برق در اکثر کشورهای اتحادیه اروپا از جمله آلمان، فرانسه، اسپانیا و بریتانیا در دسامبر ۲۰۲۲ نسبت به ماه نوامبر افزایش شدیدی داشته است. به گزارش GMK، در سال ۲۰۲۲، بالاترین میانگین قیمت عمده ماهانه برق در اتحادیه اروپا در ماه آگوست بوده است. میانگین قیمت برق در اتحادیه اروپا در دسامبر ۲۰۲۲ برابر ۲۹۴،۸ یورو در هر مگاوات ساعت گزارش شد.



۵

شماره ۱۳۰ | شنبه ۲۴ دی ماه ۱۴۰۲ | ۱۶ جمادی الثانی ۱۴۴۴ | ۱۴ آذرماه ۱۳۹۳

## خبر

### خبر کوتاه

#### افزایش ۷۵ درصدی نرخ گاز فولادی ها

در بودجه ۱۴۰۲

♦♦ دولت در لایحه بودجه سال ۱۴۰۲، نرخ گاز صنایع فولاد را ۷۵ درصد افزایش داد.

به گزارش پترومنار، دولت در لایحه بودجه سال ۱۴۰۲، نرخ گاز صنایع فولاد را ۷۵ درصد افزایش داد. با این افزایش، نرخ گاز فولادی ها از ۲۰۰۰ تومان به ازای هر مترمکعب به ۳۵۰۰ تومان به ازای هر مترمکعب افزایش می یابد.

طبق تبصره ۱۴ لایحه بودجه، دولت نرخ خوراک پتروشیمی ها را با ۴۰ درصد افزایش از ۵۰۰۰ تومان به ۷۰۰۰ تومان به ازای هر مترمکعب افزایش داده است. هم زمان ضریب نرخ گاز صنعت فولاد که ۴۰ درصد نرخ خوراک پتروشیمی ها بوده، با ۱۰ واحد درصد افزایش به ۵۰ درصد رسیده است. برای بقیه صنایع نیز این ضریب ۱۰ واحد درصد افزایش یافته است.

افزایش ۷۵ درصدی نرخ گاز صنایع فولاد، بیشترین تأثیر را بر واحدهای احیا مستقیم که بالاترین مصرف گاز را در صنعت فولاد دارند. این افزایش اولاً مستقیماً حاشیه سود کارخانجات تولیدکننده آهن اسفنجی را کاهش می دهد و ثانیاً از طریق افزایش هزینه تولید آهن اسفنجی که ماده اولیه فولادسازان است، هزینه تولید شمش و محصولات فولادی در کشور را افزایش می دهد.

#### افزایش ظرفیت تولید به ۵۵ میلیون تن

فولاد در کشور قطعی است

♦♦ مدیرعامل گروه سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات (ومعدن) با اشاره به فعالیت حدود ۷ هزار معدن از ۱۱ هزار معدن دارای پروانه بهره برداری، گفت: در صورتی که محصولات شن و ماسه را در نظر بگیریم، حدود ۶۹ درصد از تولیدات معدنی ما تنها از ۳۰۰ معدن دارای پروانه بهره برداری است.

به گزارش آرتان پرس، اردشیر سعدمحمدی اظهار داشت: سالانه تقریباً ۴۵۰ میلیون تن تولیدات معدنی (منهای محصولات مربوط به شن و ماسه) در کشور داریم که بیانگر آن است که به طور متوسط تولید ما به ازای هر معدن فعال، بسیار پایین است. وی گفت: هر معدن بانوجه به مقدار ذخایر آن عمر مشخصی دارد که متناسب با آن باید برنامه صحیحی را برای برداشت سالانه آن مدون کرد و در صورتی که سیاست گذاری دقیق برای استخراج سالانه از معدن صورت نگیرد، فعالیت مدنظر صرفه اقتصادی بهینه نخواهد داشت.

سعدمحمدی افزود: تمام فعالیت های مهندسی در همه زمینه ها باید به نحوی منجر به توسعه و رشد اقتصادی شود. مبنای تصمیم گیری های ما باید توجه به پدیده های علمی به لحاظ اقتصادی باشد.

وی بیان کرد: با توجه به نیاز روزافزون معدن بزرگ فعال ما به اکتشافات عمیق، برداختن به علوم روز دنیا یک ضرورت جدی است تا بتوان با داده های علمی و دقیق به طراحی اکتشافات پرداخت.

سعدمحمدی تصریح کرد: آشنایی با تغییرات علمی و تکنیکی دنیا یک رکن اساسی برای پرورش نیروی متخصص و دست یابی به شرایط اقتصادی بهتر است.

وی ضمن اشاره به ریزش های متعدد معادن در سطح کشور، گفت: شاید بتوان گفت یکی از بزرگ ترین ریزش های دنیا، در کشور ما در معدن لنگورن رخ داده که به دلیل عدم رعایت مسائل فنی و محاسبات دقیق علمی در تعیین پایداری معدن و پله های معدنی صورت گرفت و منجر به ریزش ۳۵ میلیون تن ماده معدنی و به خطر افتادن شرایط ایمنی شد.

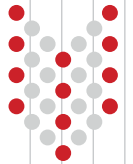
مدیرعامل گروه سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات (ومعدن) افزود: این حوادث بیانگر آن است که اگر ما دقت علمی کافی در محاسبات تخصصی معدنی نداشته باشیم، تصمیم گیری های درستی در اجرا نخواهیم داشت که این مهم باعث افزایش هزینه ها و ضرر به بریکرد اقتصاد خواهد بود.

سعدمحمدی ادامه داد: اینکه ما بتوانیم تعیین کنیم که بیشترین میزان سوددهی و بهره وری از چه میزان تولید به دست می آید، یک ضرورت است و تشخیص اینکه این میزان از تولید چه تمهیداتی را به لحاظ ژئوتکنیکی نیاز دارد و شناسایی رفتار سنگ در معادن روباز و زیرزمینی، موضوعاتی کاملاً فنی و علمی هستند که باید از طریق متخصصان این حوزه به مدیران ارشد انتقال یابد که این مسئله خود بیانگر فضای باز و پذیرای بخش معدن برای دانشجویان و فعالان علمی این حوزه است.

وی گفت: دانشجویانی که تصور می کنند فضای محدودی دارند و ممکن است امکان کار و فعالیت نداشته باشند، باید توجه کنند که به عنوان مثال ما تنها در بخش فولاد، هدف گذاری ۵۵ میلیون تنی را برای سال ۱۴۰۴ در نظر گرفته ایم که دست یابی به ظرفیت تولید آن قطعی است. اما رسیدن به این میزان از تولید، نیازمند استخراج سالانه حدود ۱۶۰ میلیون تن سنگ آهن است که با توجه به تولید فعلی ۱۰۰ میلیون تنی، نیازمند افزایش ۶۰ درصدی در تولید این ماده معدنی هستیم.

سعدمحمدی افزود: علاوه بر آن، حدود ۱۵ میلیون تن ظرفیت فولاد سازی با پیشرفت بالای ۲۰ درصد را نیز در دست ساخت داریم که به معنای افزایش نیاز ما به استخراج سنگ آهن و به دنبال آن توجه ویژه به فعالیت های اکتشافی و پیگیری علوم و فناوری های روز دنیا و پرورش متخصصان معدنی است.

# بازدید مدیر عامل فولاد مبارکه از روند پیشرفت طرح های توسعه



## مدیرعامل فولاد مبارکه در جریان بازدید از روند اجرای پروژه های شرکت برتسریع و انجام کیفی این طرح ها تاکید کرد.

محمدیاسر طیب نیا اظهار داشت: در شرایط اقتصاد رقابتی، بخشی از سود سازمان ها و ینگاه های اقتصادی از فرایند تولید محصولات حاصل می شود، محصولات با کیفیت تمام شده کمتر، کیفیت و تنوع بیشتر و البته قابل عرضه به بازارهای داخلی و جهانی تولید و روانه بازار می شوند.

وی در همین زمینه تصریح کرد: بخش قابل توجه دیگری از سود که برای ذی نفعان شرکت حاصل می شود مربوط به اجرای پروژه های توسعه سازمان و به طور کلی توسعه محوری شرکت است که در این فرایند، متولیان اجرای پروژه های توسعه می شوند تا با همکاری و همدلی هرچه بیشتر، پروژه ها را در زمان مقرر و حتی زودتر از موعد تکمیل کنند و به بهره برداری برسانند. در چنین حالتی است که سازمان و در نهایت ذی نفعان نتیجه سرمایه گذاری خود را مشاهده خواهند کرد.

مدیرعامل فولاد مبارکه با اشاره به اهمیت هریک از پروژه های در دست اجرا و ضمن قدر دانی از تلاش همه کارکنان شرکت های پیمانکار و همکاران فولاد مبارکه در بخش اجرای پروژه ها خاطر نشان کرد: تعریف، طراحی و اجرای هریک از این پروژه ها در شرکت در کامل تر شدن زنجیره تولید و پایداری شرکت نقش ارزنده ای دارد؛ از این رو باید در اجرای بهینه و سریع تر آن ها از هیچ کوششی دریغ نکنیم.

## ♦♦ تشریح روند اجرای پروژه های توسعه آهن سازی

مدیر اجرای پروژه های آهن سازی در گفت و گو با خبرنگار فولاد در تشریح روند اجرای پروژه توسعه انباشت و برداشت گفت: این پروژه در حال حاضر به پیشرفت کلی بیش از ۶۰ درصد و پیشرفت اجرایی ۷۸ درصد رسیده است و مهم ترین فعالیت های انجام شده در آن عبارت اند از: ریل گذاری جهت نصب ماشین ریکلامر پارک شماره ۱ به طور کامل انجام شده است؛ ریل گذاری ماشین استاکر پارک شماره ۲ دارای پیشرفت ۹۵ درصدی است؛ فونداسیون های مربوط به ماشین استاکر، سیستم آب پاش پارک ۱ و نوار نقاله ها به پایان رسیده است؛ عملیات تسطیح پارک شماره ۲ دارای پیشرفت حدود ۸۶ درصد است؛ فعالیت های نصب و تنظیم مکانیکال نوارهای نقاله ۴ و ۵ در حال انجام است.

رضا خدام کیمیائی خاطر نشان کرد: علی رغم مشکلات ناشی از تحریم های ظالمانه، برخی از اقلام عمده پروژه، نظیر نوار نقاله ها،

موتور، گیربکس ها، ویبرو فیدرها و سیستم های توزین و سایر اقلام ضروری تأمین شده است.

وی در ادامه از پیشرفت ۷۵ درصدی نصب ماشین آلات جدید انباشت و برداشت ناحیه آهن سازی خبر داد و گفت: به موازات انجام پروژه توسعه، نصب ماشین آلات جدید انباشت و برداشت ناحیه آهن سازی در پارک های انباشت و برداشت موجود و جدید (واحد شهید خرازی) در حال انجام است. پل راه سازه های اصلی و چرخ های ماشین آلات و بخشی از پلنفرم های دسترسی نیز نصب شده و بیش مونتاژ و جوشکاری سازه ها در حال انجام است.

خادم کیمیائی در ادامه به روند اجرای پروژه کامیون ریز ناحیه آهن سازی اشاره کرد و در این باره افزود: در حال حاضر پروژه دارای پیشرفت کلی بیش از ۲۰ درصد است و مهم ترین فعالیت های انجام شده برای این بخش عبارت اند از: فاز مهندسی پروژه دارای پیشرفت ۹۲ درصد است؛ قرارداد های تأمین کنندگان اصلی و پیمانکاران دست دوم منعقد شده است؛ عملیات احداث و معماری اتاق برق پروژه دارای ۸۸ درصد پیشرفت است؛ نصب پایه رله ها و دسترسی های مخازن ذخیره و اسکلت فلزی در حال انجام است.

♦♦ تشریح روند اجرای پروژه احداث گمرک اختصاصی و گیت محصول فولاد مبارکه و رختکن و رستوران کمپ پیمانکاران

به گزارش خبرنگار فولاد، مدیر اجرای پروژه های جنبی و پشتیبانی فولاد مبارکه نیز ضمن پاسخ گویی به سوالات خبرنگار فولاد به تشریح روند اجرای پروژه احداث گمرک اختصاصی و گیت محصول فولاد مبارکه و رختکن و رستوران کمپ پیمانکاران پرداخت.

مهران سعیدی گفت: پروژه احداث گمرک اختصاصی و توسعه گیت محصول در زمینی به وسعت ۲۶ هکتار در سایت فراهه در مجاورت درب زرین شهر در دو فاز تعریف گردیده است. هدف از این پروژه حذف پارک های هزینه های انبارداری گمرک جمهوری اسلامی، کاهش یا حذف هزینه های دموارز عدم برگشت و تخلیه کانتینرها، کاهش زمان ترخیص کالا، کاهش هزینه های حمل کانتینرها از طریق حمل ریلی و دسترسی سریع و چابک به کالاهای استراتژیک و مورد نیاز بهره برداری و تولید است.

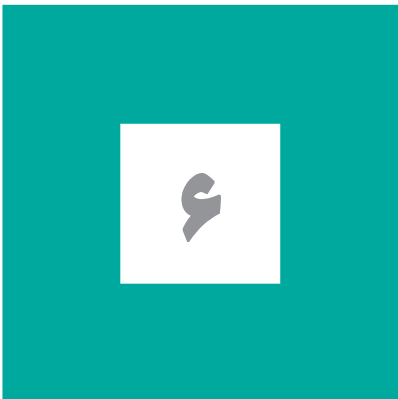
وی در خصوص مزایای اجرای این پروژه گفت: اجرای این پروژه می تواند تا بیش از ۳۸۰ میلیارد تومان در سال کاهش هزینه و بازگشت سرمایه برای فولاد مبارکه در بر داشته باشد. همچنین ایجاد گمرک اختصاصی با این ظرفیت در مجموعه استان اصفهان به عنوان یکی از استان های صنعتی کشور، کمک شایانی به گسترش و رشد صنایع

از آنجا که این پروژه های جنبی و پشتیبانی فولاد مبارکه بر حسب ضرورت و توان فنی موجود و همچنین به منظور متمرکز ساختن و بهبود سرویس دهی به پیمانکاران در مجموعه کمپ پیمانکاران (کمپ لوگو مونیو)، احداث عملیات اجرایی پروژه رختکن و رستوران کمپ پیمانکاران به صورت دستور کار به این قرارداد ابلاغ گردیده است که عملیات اجرایی و تحویل زمین این پروژه نیز با هزینه تقریبی ۷۲۰۰ مترمربع و در دو طبقه شامل رختکن با ظرفیت ۱۸۰۰ نفر در تاریخ ۱۴۰۱/۹/۲۰ آغاز شده است.

وی خاطر نشان کرد: از ویژگی های بارز و شاخص این مجموعه می توان به استفاده از ورق های تولیدی فولاد مبارکه در طراحی و ساخت اسکلت فلزی آن با استفاده از سیستم متداول عرشه فولادی با اتصالات درختی - پیچی اشاره کرد. پیش بینی می شود عملیات اجرایی این پروژه به صورت سفت کاری تا پایان فروردین ۱۴۰۲ پایان یابد.

سعیدی در بخش پایانی سخنان خود اعلام کرد: فاز نازک کاری و تکمیل کارهای دسترسی و محوطه در دست تدوین اسناد و برگزاری مناقصه است.





شماره ۱۳۰ ♦ شنبه ۲۴ فروردین ۱۴۰۳ ♦ ۱۰ چندی‌اشانی ۱۳۹۹ ♦ ۲۴ ژوئیه ۲۰۲۲

## خبر

### خبر بین‌الملل

#### مروری بر تحولات فولاد چین در ۲۰۲۲



صنعت فولاد چین، سال ۲۰۲۲ با روند نزولی فراگیری روبه‌رو بود. مصرف و تولید فولاد خام کاهش یافت و قیمت‌ها نیز در کل نزولی بودند. تولید فولاد خام در سال گذشته حدود ۲۴ میلیون تن کاهش یافت؛ در حالی که واردات نیز حدود ۴ میلیون تن افت داشت که به دلیل مصرف کمتر بود. این کشور سال ۲۰۲۲ را با کاهش ۲،۳۴ درصدی در تولید فولاد خام با ۱۰۶،۶۲ میلیون تن به پایان برد که عمدتاً به دلیل کاهش تقاضای ناشی از عملکرد ضعیف بخش املاک و افزایش بی‌سابقه آمار ابتلا به کرونا و قرنطینه‌های شدید آن بود. واردات فولاد نیز با کاهش قابل توجه ۲۶ درصدی به ۱۱ میلیون تن رسید که بازهم نشانگر مسطوح پایین تقاضا در سال گذشته بود. صادرات فولاد چین نیز در حدود ۶۷ میلیون تن ثابت ماند؛ در واقع صادرات به دلیل درگیری روسیه و اوکراین ثابت ماند. صادرات فولاد روسیه و اوکراین در سال گذشته به شدت آسیب دید که به چین اجازه داد برخی از بازارها را در اختیار بگیرد.

#### واردات گندله و سنگ آهن

همچنین واردات گندله به چین در سال گذشته ۲۶ درصد کاهش یافت و به حدود ۱۷ میلیون تن رسید. واردات سنگ آهن در میزان ۱۰۹۶،۶۳ میلیون تن ثابت بود. واردات گندله در پاسخ به تعریف صادراتی ۲۵ درصدی که هند در ماه مه ۲۰۲۲ وضع کرده بود کاهش یافت. هند بزرگ‌ترین صادرکننده گندله به چین در دو سال گذشته بوده است، اما صادرات سنگ آهن و گندله آن در سال گذشته ۵۸ درصد کاهش داشت. تولید داخلی سنگ آهن چین با وجود کاهش مصرف، در سال گذشته با ۴ درصد افزایش به بیش از هزار میلیون تن رسید. سنگ آهن چین خلوص پایینی دارد و فقط ۳۰ تا ۴۰ درصد از آن می‌تواند در فولادسازی استفاده شود. از این رو برای دست‌یابی به سطح قابل استفاده برای فولادسازی، نیاز به تولید در حجم بیشتری است.

#### واردات زغال سنگ

واردات زغال سنگ کل شب ۱۴ درصد افزایش در سال ۲۰۲۲ به بیش از ۶۱ میلیون تن رسید که عمدتاً به دلیل واردات ارزان از روسیه بود. با تشدید تحریم‌های غرب علیه روسیه، روسیه به دنبال بازارهای جایگزین رفت و یکی از مهم‌ترین آن‌ها چین بود. جدای از این، چین با مشکلاتی در خصوص عرضه مغولستان مواجه بود که زمینه‌ساز برابری واردات روسیه فراهم کرد.

#### واردات قراضه

واردات قراضه با کاهش ۵ درصدی نسبت به سال قبل به ۴۷۰ هزار تن رسید که عمدتاً به دلیل کاهش صادرات ژاپن بود. چین قراضه را از ژاپن خریداری می‌کند، اما تولید قراضه خود ژاپن به دلیل کاهش سرعت در صنعت خودروی آن در بحبوحه رکود جهانی و افزایش مصرف قراضه داخلی آن، کاهش یافت. قیمت فولاد چین تا اوژن سال گذشته در سطوح بالایی قرار داشت، اما در بحبوحه رکود جهانی از ماه اوت روند نزولی داشت و در دسامبر ۲۰۲۲ بار دیگر در رستای بهبود سایر بازارهای جهانی با تصحیح مثبت قیمت روبه‌رو شد.

#### منبع: فولاد ایران

### افزایش ۱۱ درصدی تولید زغال سنگ هند در دسامبر ۲۰۲۲ میلادی



تولید زغال سنگ هند طی دسامبر سال ۲۰۲۲ میلادی شاهد رشد ۱۰،۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل بود.

به گزارش وب سایت Construction World، میزان تولید زغال سنگ هند طی دسامبر سال ۲۰۲۲ میلادی با رشد ۱۰،۸ درصدی نسبت به دسامبر سال گذشته میلادی به ۸۲ میلیون ۸۷۰ هزار تن افزایش یافت. همچنین میزان تولید زغال سنگ این کشور طی مدت یادشده، شاهد رشد ۹،۲ درصدی نسبت به نوامبر سال ۲۰۲۲ میلادی بود. این در حالی است که میزان ارسال زغال سنگ این کشور از ۷۴ میلیون و ۹۵۰ هزار تن در دسامبر ۲۰۲۱ میلادی به ۷۸ میلیون و ۹۱۰ هزار تن در دسامبر سال ۲۰۲۲ میلادی افزایش یافت که حاکی از رشد ۵،۲ درصدی است. هند یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان زغال سنگ جهان است و صنعت زغال سنگ از منابع اصلی درآمد ایالات مختلف و همچنین دولت مرکزی این کشور به شمار می‌رود. همچنین حدود ۷۰ درصد از برق تولیدی این کشور از طریق زغال سنگ صورت می‌گیرد.

#### منبع: ایمیدرو

### کاهش تقاضای مواد اولیه فولادسازی در اروپا

تولید ضعیف آهن و فولاد در اتحادیه اروپا منجر به کاهش تقاضای مواد اولیه در سه‌ماهه پایانی سال ۲۰۲۲ و اوایل سال ۲۰۲۳، به ویژه برای سنگ آهن با عیار بالا و گندله شده، در حالی که تقاضای زغال سنگ کک شویا با توجه به هزینه بالای انرژی در سال ۲۰۲۲ و محدودیت‌های تجارت زغال سنگ روسیه بالا رفته است. یوروفر در اکتبر ۲۰۲۲ اعلام کرد که چشم‌انداز بازار فولاد در نیمه دوم سال ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ منفی‌تر شده است.



### استونی واردات محصولات فولادی از روسیه را ممنوع کرد

با توجه به حمله نظامی روسیه به خاک اوکراین، هیئت مدیره مالیات و گمرک استونی واردات محصولات فولادی و چدن از فدراسیون روسیه به استونی را ۹۱ ژانویه ۲۰۲۳ ممنوع کرد. طبق این بیانیه محصولات فولادی خریداری شده از روسیه باید از مرز استونی بازرسانده شوند یا مصادره خواهند شد. همچنین لوله‌ها، شلنگ‌ها، مصالح ساختمانی، محصولات پلاستیکی، ابزارآلات و... از جمله دیگر مواردی هستند که واردات آن‌ها به اتحادیه اروپا ممنوع است.



## مدیرعامل اسبق فولاد مبارکه و رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران: آینده فولاد مبارکه روشن است

خطوط گالوانیزه و قلع‌اندود نیز که در طراحی کارخانه دیده شده بود، تحقق پیدا کرد. در شرایط جنگ این مجموعه ساخته شد و در واقع با فروش نفت، تکنولوژی آن خریداری شد. کمتر کسی باور داشت که در چنین مکانی که فقط چند کانکس وجود داشت و حتی وسیله گرمایشی مورد نیاز را با خود مان به این منطقه می‌آوردیم، بزرگ‌ترین کارخانه فولادسازی خاورمیانه ریشه‌دار شود. بسیاری از کارخانه‌های کشور قبل از فولاد مبارکه بنا نهاده شده‌اند، اما هیچ‌گاه به اندازه فولاد مبارکه رشد نکردند و از گذار نپوده‌اند.

فولاد مبارکه نقطه عطفی در تاریخ صنعتی شدن ایران است. در بخش‌های مختلف، شکل‌گیری و توسعه سایر صنایع، تولید بسیاری از ورق‌های مورد نیاز صنایع انتقال نفت و گاز از جمله خط انتقال نفت و گاز، گوره به جاسک، صنایع خودروسازی و پروفیل و... همه و همه از برکات این صنعت مولد است. اگر فولاد مبارکه نبود، حتی اگر تحریم‌هم نبودیم، بود چه عظیمی برای واردات ورق مورد نیاز صنایع کشور باید صرف می‌شد. به واسطه شلغم از کره جنوبی تا ولز انگلستان، کارخانه‌های فولادسازی زیادی را دیده‌ام، ولی کارخانه‌ای به این عظمت که زنجیره تولید در آن زیر یک سقف قرار گرفته باشد، شاید به ندرت وجود داشته باشد یا اصلاً نباشد و این ویژگی شاخص فولاد مبارکه است. به‌گواه برخی آمار حدود ۳۶ نفر در فرایند ساخت فولاد مبارکه جان خود را از دست داده‌اند، ولی فکر می‌کنم کسانی که زنده ماندند توانستند دینشان را به آن‌ها دادند.

محصلاتش شهرت جهانی دارد و این شهرت جهانی یعنی فولاد مبارکه ۱۰ میلیون تنی به بازار ۲ میلیارد تنی جهانی وصل است و این بزرگ‌ترین توفیقی است که برای کشور ایجاد شده است.

ایرج رخصتی مدیرعامل ذوب‌آهن اصفهان: نام فولاد مبارکه باعث افتخار صنعت فولاد و کشور است

فولاد مبارکه فرزند انقلاب است و هرگونه بی‌مهری و قضاوت نادرست درباره فولاد مبارکه بی‌مهری نسبت به انقلاب است. این شرکت دین بزرگی را به کشور ادا می‌کند و جزو پرچم داران اقتصاد کشور است. چنین روزی جای تبریک دارد. باید به فولاد مبارکه افتخار کنیم. دانش این شرکت در تولید ورق و اسلب بی نظیر است. در سراسر کشور شرکت‌هایی متعددی در گروه فولاد مبارکه اداره و رهبری می‌شوند. به‌طور کلی نام فولاد مبارکه باعث افتخار صنعت فولاد و کشور است.

دکتر بهمن آرمان از مدیران دوران ساخت فولاد مبارکه: با فروش نفت، تکنولوژی خریداری شد

به‌یقین می‌توان گفت فولاد مبارکه بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری صنعتی تاریخ ایران است. ظرفیت اولیه‌ای که ایتالایی‌ها اعلام کرده بودند ۲۴ میلیون تن فولاد مذاب و در ادامه تبدیل این میزان به ورق گرم و سرد

قضیه است. به‌طور غیرمستقیم نیز با شکل‌گیری این صنعت بسیاری از صنایع دیگر در بالا و پایین دست شکل می‌گیرند و این اشتغال‌زایی و تولید ثروت، از تولید مواد اولیه و انواع نسوزها گرفته تا انواع تجهیزات و اقلام خدماتی، هر روز ابعاد تازه‌تری به خود گرفته است.

در معدن برای تولید ۱۰ میلیون تن فولاد باید ۳۰ میلیون تن سنگ آهن استخراج شود تا ۱۵ میلیون تن کنسانتره به دست آید. به این ترتیب حجم زیادی از نیروی کار و ماشین‌آلات و تجهیزات در معدن و سایر بخش‌ها فعال می‌شوند. از دل این صنعت صنایع لوازم خانگی، لوله پروفیل، خودروسازی، ماشین‌ساز و... زاده می‌شود. صنایعی که اگر فولاد مبارکه نبود، شاید هرگز در شرایط تحریم شکل نمی‌گرفتند یا صنایع پایین‌دستی هم شکل گرفته‌اند و توسعه پیدا کرده‌اند. در حوزه اشتغال‌زایی به ازای یک شغل مستقیم در صنعت فولاد حدود ۲۰ تا ۲۵ فرصت شغلی غیرمستقیم ایجاد می‌شود. در صنعت حمل و نقل نیز تحولات و اشتغال بسیار زیادی ایجاد شده است. فولاد مبارکه از بدو تأسیس با ظرفیت ۲،۴ میلیون تن شروع کرد و امروز بزرگ‌ترین صنعت خاورمیانه و شمال آفریقا شده است و همچنان به توسعه خود ادامه می‌دهد. شاید امروز برای فولاد مبارکه مقرون به صرفه باشد که بخشی از خطوط تولید خود را به بیرون از کشور و جایی که برایش ارزش افزوده و بازار وجود داشته باشد، منتقل کند و همچنان با موفقیت پیش‌رو. آینده فولاد مبارکه روشن است؛ فولاد مبارکه به جایی رسیده که

در آستانه فرانسه‌گردن ۲۳ دی ماه سالروز افتتاح شرکت فولاد مبارکه برخی دست‌اندرکاران فرایند ساخت این کارخانه و مدیران سایر صنایع فولادی کشور در مصاحبه با خبرنگار ایراسین، این روز خجسته را تبریک گفتند و درباره چنین گفتند:

بهرام سبحانی مدیرعامل اسبق فولاد مبارکه و رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران: آینده فولاد مبارکه روشن است

۲۳ دی ماه، سی‌امین سالگرد تأسیس فولاد مبارکه را به کارکنان آن تبریک می‌گویم. آنچه در زمان ساخت و راه‌اندازی این شرکت مطرح شد، یعنی احداث یک کارخانه ۲،۵ میلیون تنی، با واقعیتی که امروز رخ داده است اصلاً قابل قیاس نیست. کارخانه‌ای که در دهه ۶۰ احداث و در دهه ۷۰ راه‌اندازی شد نطفه صنعتی شد که امروز به نام فولاد مبارکه می‌شناسیم. امروز پرآکنده‌ترین فولاد مبارکه به سرعت کل کشور است. از نگاه مهندسی کارخانه، فولاد مبارکه از چند بُعد قابل بررسی است. یکی بُعد اقتصادی که این مجموعه با سرمایه‌گذاری در جای‌جای کشور، تعداد زیادی اشتغال مستقیم و غیرمستقیم ایجاد کرده و از محل این فرصت‌های شغلی، از معدن تا تولید محصول نهایی ثروت تولید می‌شود و این امر در تولید ناخالص کشور نقش مؤثری دارد. این بُعد مستقیم

## آزمایشگاه محصول فولاد مبارکه؛ معتمد مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

۴۵۰ تونل در دمای محیط و دماهای زیر صفر؛ آزمون خمش؛ متالوگرافی و بررسی ساختار میکروسکوپی، اندازه‌گیری میزان و نوع ناخالصی و تعیین اندازه دانه؛ آزمون سقوط آزاد و رزنه (DWTT) در دمای محیط و دماهای زیر صفر؛ آزمون لعاب‌پذیری ورق؛ آزمون اندازه‌گیری افت مغناطیسی ورق با دستگاه اسپتین؛ آزمون زبری سطحی؛ آزمون کشش عمیق (ERICHSEN, FLD, Flangability)، آزمون باگست فربیت ورق (Spring Back).

### سخن‌پایانی؟

تمامی تلاش مدیریت و کارکنان فولاد مبارکه بر این است که محصولاتی با استانداردهای به‌روز بین‌المللی و مورد درخواست مشتریان داخلی و خارجی تولید کنند. آزمایشگاه‌های شرکت نقش مؤثری در تحقق این هدف دارند و همه همکاران با همدلی و مشارکت جمعی تمام تلاش خود را به کار می‌گیرند تا فولاد مبارکه هر روز به لحاظ تنوع و کیفیت محصول به دستاورد‌های باارزش‌تری دست‌یابد. در تحقق این امر باید از تلاش تمامی همکاران از ابتدایی‌ترین بخش تولید تا خطوط نهایی و همچنین از حمایت‌های مدیریت شرکت صمیمانه تشکر و قدردانی کنیم.

به‌صورت مداوم همکاری‌های لازم را داشته است.

### آزمایشگاه محصول فولاد مبارکه در کشور از چه جایگاهی برخوردار است؟

به‌طور کلی آزمایشگاه‌های شرکت فولاد مبارکه، زیر نظر مدیر آزمایشگاه‌ها، با تلاش متخصصان و کارکنان خود موفق به اخذ گواهینامه تأیید صلاحیت ISO/IEC 17025-2017 از مرجع بین‌المللی TURKAK و همچنین مرکز ملی صلاحیت ایران (NACI) شده و نیز معتمد مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران است. بر این اساس آزمایشگاه محصول فولاد مبارکه در معتبرترین واحدهای آزمایشگاهی در ایران و منطقه است.

### قدری درباره انواع آزمایش‌هایی که در این واحد انجام می‌شود توضیح دهید.

در خصوص گسترده‌ی تنوع آزمون‌های این واحد می‌توان به این موارد اشاره کرد: آزمون کشش تک‌محور با قابلیت اندازه‌گیری پارامترهای R و Nvalte با استفاده از اسکنتسوسومترهای مکانیکی و ویدئویی از محدوده ۱ تا ۴۸۰ کیلو نیوتن در دمای محیط و دماهای بالا؛ آزمون سختی و میکروسختی در مقیاس‌های را، کوپل، برینل و ویکرز؛ آزمون ضربه شاریبی

### با توجه به اهمیت نتایج آزمون محصولات، درباره توانمندی‌های سخت‌افزاری و تجهیزات این واحد توضیح دهید.

جهت توسعه توانمندی‌های آزمایشگاه‌ها، آزمایشگاه محصول با خرید تجهیزات جدید، افزایش فضای انجام آزمون و توانمندسازی مستمر کارکنان، توانسته است همکاری مناسبی با واحدهای طراحی و تولید محصولات جدید داشته باشد. توانایی انجام آزمون‌های مرتبط با محصولات محیط‌ترش، ورق‌های الکتریکی، ورق‌های رنگ‌زن، محصولات Bakinghardening، ورق‌های لعاب‌پذیر و... تهیه دستگاه‌های کشش، سقوط آزاد و رزنه با ظرفیت ۴۰ هزار ژول، کشش عمیق، اندازه‌گیری افت مغناطیسی و... از جمله این موارد است.

### ارتباط کاری آزمایشگاه با سایر واحدهای شرکت چگونه است؟

این واحد همواره با واحدهای متالورژی و روش‌های تولید، دفاتر فنی تولید، پشتیبانی فنی مشتریان، کنترل مواد، فروش، کنترل کیفی و... در راستای بررسی مواد ورودی، شکایت مشتریان، انجام بازرسی محصولات، شناسایی عیوب فرایند تولید و پروژه‌های تحقیقاتی



هشدار بانک جهانی درباره خطر رکود جهانی در سال ۲۰۲۳

با توجه به تورم بالا، وخامت شرایط مالی و مشکلات ناشی از نهایج روسیه به اوکراین، بانک جهانی پیش‌بینی کرده اقتصاد جهانی در سال ۲۰۲۳ دچار رکود خواهد شد. فعالان بازار در روز سه‌شنبه (۱۰ ژانویه) گزارش دادند سرمایه‌گذاری در اقتصادهای در حال توسعه در سال ۲۰۲۳ کمتر از میانگین دو دهه اخیر خواهد بود. به نقل از چندین منبع خبری، حتی بدون وجود یک بحران جدید، انتظار می‌رود رشد جهانی در سال جاری به شدت کاهش یابد.



ادامه خرید محدود محصولات فولادی توسط مصرف‌کنندگان اروپایی در سال ۲۰۲۳



با توجه به بحران انرژی و عدم اطمینان در بازار اروپا، خریداران اروپایی در سال ۲۰۲۳ نیز به معاملات کوتاه‌مدت و خرید محدود ادامه خواهند داد. به گزارش GMK، وب‌سایت Eurometal اعلام کرد عدم اطمینان در مورد تقاضا و هزینه‌های تولید در سال ۲۰۲۲ منجر به تغییر عادات خریداران در بازارهای فولاد و آلومینیوم اروپا شده است. باید توجه داشت که روند خرید مستقیم محدود و معاملات کوتاه‌مدت توسط مصرف‌کنندگان اروپایی در سال جاری ادامه خواهد داشت.



## برگزاری نخستین همایش جامع حسابرسی داخلی گروه فولاد مبارکه

در آستانه ولادت باسعادت حضرت فاطمه زهرا(س) نخستین همایش جامع حسابرسی داخلی گروه فولاد مبارکه روز پنج‌شنبه ۲۲ دی ماه، با حضور معاون اقتصادی و مالی و جمعی از مدیران مالی شرکت فولاد مبارکه، اساتید خبره در حوزه حسابرسی داخلی، مدیران عامل و اعضای کمیته‌های حسابرسی و حسابرسان داخلی شرکت‌های زیرمجموعه در سالن برگزاری همایش‌های تکین نقش جهان برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، مهدی کویته، معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه، در مصاحبه با خبرنگار فولاد در خصوص اهمیت اجرای اصول حاکمیت شرکتی در گروه فولاد مبارکه گفت: موضوع حاکمیتی شرکتی و راهبری شرکت‌ها در دنیا موضوع سابقه‌داری است و در کشور ما نیز جدیداً با قوت در حال اجرا و پیگیری است. در این راستا اگر شرکت‌ها سازوکار راهبری شرکتی و اصول کمیته‌های حسابرسی داخلی را پیگیری و اجرا کنند، قطعاً هم در شفافیت اطلاعات مالی و هم در کارایی و اثربخشی نتایج مالی و حتی در بهبود نتایج عملکردی تمرین خواهد بود.

وی تصریح کرد: به وضوح دیده و تجربه کرده‌ایم که شرکت‌هایی که نظام راهبری شرکتی قوی در خود ایجاد کرده‌اند از نتایج عملکرد خوبی هم برخوردار بوده‌اند؛ بنابراین استقرار و عملکرد حاکمیت شرکتی و فعالیت کمیته‌های حسابرسی می‌تواند شرکت‌ها را در زمینه‌های گوناگون یاری کند. ضمن اینکه در ارزیابی‌های سالانه سهام‌داران با خیال راحت می‌توانند به صورت‌های مالی ارائه‌شده و عملکرد شرکت اعتماد کنند.

کویته در ادامه خاطر نشان کرد: اصولاً شرکت فولاد مبارکه به عنوان شرکت مادر باید این نظام راهبری و سازوکار لازم را در تمامی شرکت‌های فرعی خود پیاده‌سازی نماید. در ادامه شرکت‌هایی که این نظام را پیاده‌سازی کرده‌اند با شرکت اصلی ارتباط برقرار می‌کنند و در این حالت است که شرکت مادر در خصوص اجرای درست راهبردهای خود و یکپارچگی نظام حاکمیت شرکتی در شرکت‌های زیرمجموعه اطمینان حاصل می‌کند و می‌تواند با نظارت‌های ماهانه، شش‌ماهه و سالانه این فرایند را کنترل نماید تا از اثربخشی استقرار و اجرای درست نظام راهبری در شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ مطمئن گردد.

### حرکت از الزام قانونی به سمت داشتن یک کمیته حسابرسی اثربخش

بنابراین گزارش در بخش نخست این همایش، رسول پورسعادت مدیر حسابرسی داخلی شرکت فولاد مبارکه ضمن تبریک ایام میلاد حضرت زهرا(س) و سی‌امین سالروز افتتاح شرکت فولاد مبارکه، در خصوص اهمیت برگزاری این همایش گفت: واحد حسابرسی داخلی با توجه به جایگاه اثرگذار کمیته‌های حسابرسی و حسابرسان داخلی گروه فولاد مبارکه و ایفای نقش نظارتی هیئت‌مدیره‌ها طبق دستورالعمل حاکمیت شرکتی (Corporate Governance)، با مساعدت واحد امور مجامع و ارزیابی شرکت‌ها و واحد آموزش اقدام به برگزاری همایش جامع حسابرسی داخلی گروه فولاد مبارکه نمود.

وی ضمن تبیین وظائف نظارتی-مشورتی حسابرسان و حضور اثرگذار آن‌ها در شرکت‌های زیرمجموعه گفت: در این راستا کمیته‌های حسابرسی و حسابرسان داخلی در شرکت‌های زیرمجموعه باید شناخت کافی درباره کسب‌وکار شرکت داشته و با قوانین و مقررات، دستورالعمل‌ها و گردش کارهای حوزه کاری خود آشنا باشند. این افراد باید با انجام حسابرسی‌های برنامه‌ریزی شده، ضمن حفاظت و صیانت از منابع و دارایی‌های شرکت، به هیئت‌مدیره‌ها و واحدهای نظارتی در شرکت مادر اطمینان مغفولی از اثربخشی کنترل‌های داخلی در فرایند‌های شرکت، سلامت و شفافیت گزارش‌ها و صورت‌های مالی،

رعایت قوانین و مقررات و همچنین ارزیابی مدیریت ریسک ارائه کنند. به گفته پورسعادت، در این زمینه اعضای کمیته‌های حسابرسی و حسابرسان داخلی می‌توانند با ارزیابی حوزه‌های مختلف به ویژه انجام حسابرسی‌های عملیاتی در فرایند‌های تولیدی و همچنین بررسی حساب‌ها و کالاهای راكد و غیرمولد، حساب‌های دریافتی و پرداختی، موجودی کالا و... موجب بهبود و ارزش‌افزایی عملکرد شرکت گردند. ضمن اینکه تعامل این کمیته‌ها با حسابرسان مستقل منجر به ارائه صورت‌های مالی شفاف و قابل‌انکا به سهام‌داران می‌گردد.

وی در بخش دیگری از سخنان خود تصریح کرد: تحقق این موارد نیازمند حمایت مدیران عامل و اعضای هیئت‌مدیره شرکت‌ها از کمیته‌های حسابرسی و حسابرسان داخلی است. ضمن اینکه باید در نظر داشت که با استقرار نظام‌نامه حسابرسی داخلی در شرکت‌های گروه، واحد حسابرسی داخلی اقدام به ارزیابی عملکرد کمیته‌های حسابرسی و حسابرسان داخلی خواهد کرد تا با همکاری هم از این الزام قانونی به سمت داشتن یک کمیته حسابرسی اثربخش حرکت کنیم.

### داشتن گزارش‌های شفاف‌تر با افزایش کنترل‌های داخلی

در ادامه این همایش، مرتضی شبانی مدیر امور مجامع و ارزیابی شرکت‌ها، در سخنانی گفت: در هلدینگ فولاد مبارکه بیش از ۱۴۰ شرکت به صورت مستقیم و غیرمستقیم در حال فعالیت هستند و یکی از الزاماتی که در این حوزه وجود دارد بحث نظارت بر شرکت‌هاست که با توجه به پراکندگی شرکت‌ها در گستره جغرافیای کشورمان، به طور قطع نظارت بر این امور از اهمیت خاصی برخوردار است. در این راستا معاونت سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌ها می‌تواند از کمیته‌های حسابرسی به عنوان بازوی نظارتی بر فعالیت شرکت‌ها استفاده کند. از این‌رو از کمیته‌های حسابرسی انتظار می‌رود با توجه به تعاملات نزدیکی که با شرکت‌ها دارند، تعاملات خود را با واحد امور ارزیابی شرکت‌ها افزایش دهند و موارد با اهمیت در حوزه شرکت مربوطه را به این واحد منعکس کنند. همچنین شرکت‌هایی که کمیته حسابرسی و حسابرس داخلی دارند باید بندهای حسابرسی کمتری داشته باشند. هرچقدر که کنترل‌های داخلی بیشتر باشد، شاهد گزارش‌های شفاف‌تری از شرکت‌ها خواهیم بود؛ از این‌رو انتظار می‌رود در کمیته‌ها رفع بندها و تکالیف مجمع مورد توجه جدی قرار گیرد و در گزارش‌های بررسی‌های سالانه و صورت‌های مالی شرکت‌ها شاهد مطرح شدن بندهای تکراری نباشیم.

مدیر امور مجامع و ارزیابی شرکت‌های فولاد مبارکه با تأکید بر اهمیت کنترل‌های داخلی تصریح کرد: از کمیته‌ها درخواست می‌شود فرایند‌های شرکت‌ها را به‌طور جدی و دقیق کنترل کنند و خلاصه‌های موجود در این زمینه‌ها را برطرف سازند. در این راستا هیئت‌مدیره شرکت‌ها باید از این ظرفیت قانونی استفاده کنند و تصمیم‌گیرهای خود در حوزه‌های مالی را به کمیته‌ها ارجاع دهند و موضوعات را با سلامت کامل پیگیری نمایند. شبانی خاطر نشان کرد: زمانی کمیته حسابرسی داخلی می‌تواند اثربخش باشد که در کنار آن یک حسابرس داخلی فعال وجود داشته باشد. در شرکت‌هایی که حسابرس داخلی فعال و اثربخش نداشته باشند، به‌طور کلی وجود کمیته حسابرسی نیز بدون معنا و بی‌ثمر خواهد بود؛ از این‌رو از همه متولیان این امر درخواست می‌شود که دسترسی اطلاعات حسابرسان داخلی را محدود نکنند تا آن‌ها نیز بتوانند به صورت اثربخش گزارش‌های مربوطه را استخراج و ارائه نمایند.

### حسابرسی فناوری اطلاعات شرکت‌های گروه در دستور کار

در همین زمینه، علی اکبر خورموجی، دبیر همایش جامع گروه فولاد

مبارکه و کارشناس واحد حسابرسی داخلی فولاد مبارکه در مصاحبه با خبرنگار فولاد گفت: پیش از هر چیز آغاز چهارمین دهه بهره‌برداری فولاد مبارکه را تبریک می‌گویم و امیدوارم تلاقی این ایام خجسته با برگزاری این همایش موجبات توسعه کمیته‌های حسابرسی شرکت‌های زیرمجموعه را با قوت بیشتری فراهم آورد.

وی گفت: برنامه‌ریزی برگزاری همایش مورد نظر از دو ماه پیش برای حضور اعضای کمیته حسابرسی شرکت‌ها در ۴۱ شرکت زیرمجموعه فولاد مبارکه آغاز شد و ۱۲۵ نفر از مدیران و کارشناسان حوزه حسابرسی شرکت‌ها در این همایش اعلام آمادگی کردند. وی ادامه داد: این همایش در سه محور اساسی کنترل‌های داخلی در حسابرسی داخلی، نظام راهبری و همچنین موضوع مدیریت و ارزیابی ریسک برنامه‌ریزی شد.

وی در پاسخ به این سؤال که با اجرای این همایش چه اتفاقی باید در شرکت‌های زیرمجموعه رخ دهد، اظهار داشت: هدف اصلی این است که در تمامی شرکت‌هایی که به‌طور مستقیم و غیرمستقیم در گروه فولاد مبارکه حضور دارند، حسابرسی داخلی نهادینه شود؛ به این صورت که شرکت‌هایی فاقد حسابرسی داخلی باید این بخش را در مجموعه‌های خود ایجاد نمایند و پس از آن جهت ایجاد کمیته حسابرسی نیز اقدام کنند. انتظار می‌رود تا سال ۱۴۰۶ تمامی شرکت‌های گروه فولاد مبارکه دارای مدیریت حسابرسی مستقل باشند. در این راستا بانک اطلاعاتی شرکت‌ها جمع‌بندی شده است و بنا داریم به توجیه به پراکندگی شرکت‌ها، با استفاده از ظرفیت‌های فضای مجازی، مباحث مربوط به حسابرسی داخلی را مطرح کنیم و در حوزه حسابرسی داخلی در گروه فولاد مبارکه به یک انسجام همدند برسیم.

وی در بخش دیگری از سخنان خود گفت: متأسفانه امروزه موضوع حسابرسی فناوری اطلاعات در اغلب کمیته‌های حسابرسی مغفول مانده است. در این راستا بنا داریم با حمایت مدیرعامل و مدیریت حسابرسی شرکت و همکاری مدیران عامل شرکت‌های زیرمجموعه شرایطی فراهم کنیم که فناوری اطلاعات شرکت‌ها نیز مورد حسابرسی قرار گیرد. این در حالی است که فناوری اطلاعات یکی از حلقه‌های زنجیره ارزش سازمان و کسب‌وکارها محسوب می‌شود و به‌طور خاص، یکی از اهداف این همایش این است که بتوان حسابرسی فناوری اطلاعات را نیز در شرکت‌ها ایجاد و نهادینه‌سازی.

وی در تشریح اهمیت ایجاد حسابرسی فناوری اطلاعات برای شرکت‌ها و کسب‌وکارها ادامه داد: حسابرسی فناوری اطلاعات در واقع امنیت اطلاعات، تحول دیجیتال، سخت‌افزار، نرم‌افزار و سیستم‌های شبکه سازمان‌ها را شامل می‌شود و بر این تأکید دارد که موضوعات فوق نباید بدون حسابرسی رها شوند. باید در نظر داشته باشیم که جنس حسابرسی فناوری اطلاعات با سایر حسابرسی‌ها تفاوت‌های عمده دارد؛ به این معنی که از جنس حسابرسی رعایت و مبتنی بر ریسک است. در این فرایند ریسک‌های مهم در سازمان و حوزه فناوری اطلاعات شناسایی می‌شود و بر اساس اولویت آن‌ها حسابرسی‌ها انجام می‌شود. در این‌جهت هدف این است که حسابرسی دائم و مستمر (Continuous Auditing) نهادینه شود؛ درحالی‌که در حسابرسی سنتی کارها به صورت موردی انجام می‌شوند. الان فرایند حسابرسی سازمان‌ها به صورت دائم و مستمر جهت ارتقای فرایند‌های سازمان انجام می‌شود و این برای شرکت‌های مانند فولاد مبارکه که ۱۴۱ شرکت را در زیرمجموعه خود دارد بسیار حائز اهمیت است.

گفتنی است در این همایش، روح‌الله رجبی، عضو کمیته حسابرسی فولاد مبارکه، در پنل آموزشی در خصوص اهداف نظام راهبری شرکت‌ها (حاکمیت شرکتی)، تعاریف و مفاهیم نظام راهبری شرکت‌ها، ناگامی‌های بزرگ راهبری، مزایا، ارکان، اصول، نقش‌ها و سازوکارهای راهبری شرکتی مباحثی را مطرح کرد.



شماره ۱۳۰ • شنبه ۲۴ دی‌ماه ۱۴۰۱ • ۱۶ جمادی‌الثانی ۱۴۴۴ • ۱۴ آذرماه ۱۳۹۳

## خبر

### خبر کوتاه

مدیر زیرساخت امیدرو:

تاکنون برای تولید ۱۴ هزار مگاوات برق

موافقت اصولی صادر شده است



♦♦ مدیر زیرساخت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) گفت: به‌منظور تأمین برق مورد نیاز فولادسازان تاکنون برای تولید ۱۳ هزار و ۹۷۰ مگاوات برق موافقت اصولی صادر شده است.

منیزه غلامرضایی در گفت‌وگوی اختصاصی با خبرنگار دنیای معدن، افزود: در این راستا و در چارچوب تفاهم‌نامه‌ای که بین وزارت نیرو و وزارت صنعت، معدن و تجارت به امضا رسیده مقرر شده است که تولید ۱۰ هزار مگاوات برق در حوزه فولادسازی در دستور کار قرار گیرد.

این مقام مسئول در ایمیدرو یادآور شد: هم‌اکنون تولید یک هزار مگاوات برق حرارتی و نیز تولید ۶۰۰ مگاوات با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر توسط شرکت فولاد مبارکه اصفهان آغاز شده است.

مدیر زیرساخت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران اظهار داشت: هرچند که تفاهم‌نامه احداث نیروگاه‌های مختلف برای تولید ۱۰ هزار مگاوات بین وزارت نیرو و وزارت صنعت به امضا رسیده، اما در مجموع هم‌اکنون برای حدود ۱۴ هزار مگاوات تولید برق موافقت وجود دارد.

غلامرضایی افزود: در این زمینه فاز نخست طرح نیروگاه باکری سمنان که مربوط به شرکت توسعه معادن است به بهره‌برداری رسیده و فاز دوم این نیروگاه نیز تا ماه آینده به بهره‌برداری می‌رسد.

مدیر زیرساخت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران اظهار داشت: برای رفع مشکلات و چالش‌های شرکت‌های فولادی هر هفته نشست‌های مختلفی برگزار می‌شود که اگر مشکلی پیش آید جهت رفع آن اقدام لازم و مقتضی انجام شود. غلامرضایی با بیان اینکه در این حوزه احداث جاده برای دسترسی به معادن، احداث خطوط ریلی، مشارکت برای افزایش ناگونی ریلی و تأمین آب برق و گاز توسط ایمیدرو راهبری می‌شود، افزود: وظیفه اصلی ایمیدرو تأمین زیرساخت‌های فیزیکی برای توسعه معادن و صنایع معدنی است و در این راستا تاکنون طرح‌ها و پروژه‌های مختلفی به اجرا درآمده است تا شرکت‌های صنعتی و فولادی بتوانند در حوزه تولید و فعالیت خود چالشی نداشته باشند.

رئیس انجمن سنگ آهن عنوان کرد:

مازاد بر تولید فولاد را باید صادر کرد

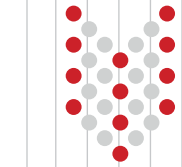
♦♦ مهرداد اکبریان درباره صادرات مواد خام اظهار داشت: محصولی که در داخل کشور استفاده می‌شود نیاز بازار داخل است، نباید صادر شود. اما اگر ماده‌ای داریم که در داخل مصرف نمی‌شود و با تولید مازاد بر مصرف مواجه است، نمی‌شود آن را رد کرد. بلکه باید صادر شود. صادرات یک سبب دارد و متناسب با آن سبب به صورت هوشمندانه و با رعایت فصل و سال، صادرات انجام می‌شود.

رئیس انجمن سنگ آهن ایران با اشاره به طرح جامع فولاد و پیش‌بینی افزایش تولید فولاد کشور، گفت: براساس چشم‌انداز تعریف‌شده، تولید فولاد ایران در سال ۱۴۰۴ باید به ۵۵ میلیون تن برسد. هم‌راستا با رشد تولید فولاد در سایر زمینه‌ها هم چشم‌هایی پیش‌بینی می‌شود تا فولاد تولیدی و با درآمد حاصل از صدور آن برای تحقق آن چشم‌ها مصروف شود. وی تصریح کرد: هم‌اکنون رئیس انجمن سنگ آهن سرانه مصرف فولاد در کشور برای هر نفر ۳۶۰ کیلوگرم در نظر گرفته است، ضمن اینکه پیش‌بینی می‌شود که در صورت هوشمندانه محصولات فولادی مورد نیاز در بازسازی راه‌آهن ایران بخردند که متأسفانه در عمل این اتفاق نیفتاد.

به گفته اکبریان، باین حال در نیمه دوم سال ۱۴۰۱ بیشترین مصرف فولاد ایران ۱۵ میلیون تن در سال است. آن هم در شرایطی که قیمت تمام‌شده ایران برای فولاد، قیمتی نیست که بتواند از طریق آن، گوی سبقت را از رقبا در بازار جهانی برباید. اکبریان انجمن سنگ آهن ایران با بیان یافتن ذخایر کبونی سنگ آهن به‌شمار می‌آید و صدور آن مانند هر ماده خامی درآمد چشمگیر ندارد. در نتیجه تولید ۵۵ میلیون تن شمش توجیه اقتصادی ندارد، چراکه بین ذخایر سنگ آهن، تولید فولاد و تقاضای فولاد ایران همخوانی وجود ندارد.

رئیس انجمن سنگ آهن ایران با بیان یافتن ذخایر کبونی سنگ آهن در سال‌های آینده را رویدادی طبیعی دانست و گفت: در ایران مانند تمام دنیا ذخایر معدنی تمام می‌شوند، چراکه این ذخایر محدودند. برای رویارویی با این اتفاق باید دست به اقداماتی کلان برای شناسایی و اکتشاف ذخایر زد.

منبع: فولادبان



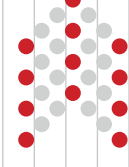
مهدی کویته، معاون اقتصادی و مالی

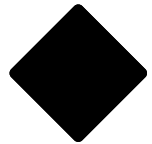


مرتضی شبانی، مدیر امور مجامع و ارزیابی شرکت‌ها



رسول پورسعادت، مدیر حسابرسی داخلی





شماره ۱۳۰۳ ♦♦♦♦♦ ۲۴ شهریور ۱۴۰۳ ♦♦♦♦♦ ۲۴ شهریور ۱۴۰۳

## خبر

### خبر کوتاه

#### کاهش تولید کارخانجات فولاد

#### به دلیل کمبود گاز



مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت با اشاره به کمبود گاز برای کارخانجات تولیدکننده فولاد، بر ضرورت همکاری وزارت نفت در تأمین سوخت کارخانه‌های فولاد طبق وعده‌های داده شده قبلی، تأکید کرد. به گزارش دنیای معدن، سیف‌الله امیری، دربارۀ آخرین وضعیت تولید فولاد و زنجیره محصولات این صنعت در کشور، اظهار داشت: کارخانه‌های تولیدکننده فولاد با مشکل تأمین سوخت مواجه هستند و در حال حاضر بسیاری از کارخانه‌های تولیدی در این بخش به علت کمبود گاز، نیمه‌تعطیل شده‌اند.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت، معدن و تجارت افزود: تأمین گاز به یک معضل جدی برای تولیدکنندگان فولاد تبدیل شده است و در حالی که قرار بود روزانه ۴ میلیون مترمکعب گاز برای کارخانه‌های فولادی در نظر گرفته شود، این میزان به ۱۵ میلیون مترمکعب کاهش یافت و اخیراً نیز طی نامه‌ای از سوی شرکت ملی گاز این میزان به ۱۰ میلیون مترمکعب کاهش یافته است.

وی با بیان اینکه براساس برنامه‌های وزارت نفت باید روزانه یک میلیارد و ۲۵۰ میلیون مترمکعب گاز در کشور تولید شود، گفت: این در حالی است که در حال حاضر روزانه ۸۵۰ میلیون مترمکعب گاز تولید می‌شود که بین ۵۵۰ تا ۶۵۰ میلیون مترمکعب آن صرف بخش خانگی و حدود ۱۲۰ میلیون مترمکعب آن صرف نیروگاه‌ها و بقیه نیز صرف تولید می‌شود. امیری اظهار داشت: با وجود اینکه تولید باید چرخ‌های اقتصادی کشور را به حرکت درآورد، اما میزان گاز اختصاصی به آن مطابق نیاز واحدهای تولیدی نیست.

#### ♦♦♦♦♦ در تأمین گندله و کنسانتره آهن مشکلی وجود ندارد

وی درباره وضعیت تولید زنجیره فولاد اظهار داشت: در کشور به اندازه کافی گندله و کنسانتره آهن وجود دارد و ۱۱ میلیون تن مازاد گندله در انبارها وجود دارد؛ بنابراین کمبود گاز در صورتی که منجر به کاهش تولید این محصولات نیز نشود فعلاً به این بخش‌های تولیدی آسیبی نرسانده است.

#### ♦♦♦♦♦ درخواست برای تأمین ۲۰ میلیون مترمکعب گاز برای کارخانه‌های فولادی

امیری با بیان اینکه در تولید شمش فولادی نیز مشکلی نداریم، گفت: در خصوص میلگرد هم مازاد در کشور وجود دارد و مشکلی به وجود نیامده است؛ اما کمبود گاز موجب کاهش تولید آهن اسفنجی شده است؛ بنابراین انتظار داریم وزارت نفت حداقل روزانه ۲۰ میلیون مترمکعب گاز در اختیار کارخانه‌های فولادی قرار دهد تا شرکت‌های تولیدکننده آهن اسفنجی بتوانند به تولید خود ادامه دهند.

وی درباره اثر کمبود گاز بر تولید و نوسان قیمت محصولات زنجیره فولاد، بیان داشت: علاوه بر کمبود گاز که بر میزان تولید اثرگذار است، فضای روانی پیرامون نبود سوخت و نوسانات قیمت ارز نیز می‌تواند بر نوسانات قیمت در زنجیره محصولات فولادی تأثیرگذار باشد؛ بنابراین وقتی این سه مورد کنار یکدیگر قرار گیرد افزایش قیمت را هم خواهیم داشت.

#### ♦♦♦♦♦ ضرورت همکاری وزارت نفت در تأمین سوخت کارخانه‌های فولاد

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صمت درباره صادرات محصولات فولادی اظهار داشت: فعلاً مشکلی در زمینه صادرات به وجود نیامده است، اما قطعاً اگر نتوانیم تولید کنیم در این زمینه ممکن است با کاهش صادرات مواجه شویم.

وی با بیان اینکه در سه سال گذشته با مشکل تأمین گاز مواجه بوده‌ایم، گفت: سال گذشته با دستورات وزیر صمت از مسئله کمبود گاز برای کارخانجات فولادی و سیمانی به سلامت عبور کردیم، امسال نیز وزیر صمت دستورالعملی را پیرامون تأمین گاز و تولید محصولات فولادی داشت که متأسفانه وزارت نفت در تأمین نیاز صنایع کم‌لطفی می‌کند.

#### ♦♦♦♦♦ ضرورت سوق سرمایه‌گذاران به سمت فولادهای آلیاژی، فولاد ضدزنگ و فرو سیلیکومنگنز

وی درباره سرمایه‌گذاری در صنعت اظهار داشت: به عنوان مدیرکل صنایع معدنی وزارت صمت با توجه به سرمایه‌گذاری‌های انجام شده و جوایزهای تأسیس صادر شده و همچنین شرایط انرژی کشور توصیه می‌کنم که سرمایه‌گذاران به جای سرمایه‌گذاری در بخش زنجیره فولاد به سمت سرمایه‌گذاری در تولید کالاهای موردنیاز کشور که در آن‌ها کمبود وجود دارد مانند فولادهای آلیاژی، فولاد ضدزنگ و فروسیلیکومنگنز بروند.

#### تقدیر از چادرملو به پاس مدیریت مصرف انرژی

استاندار بیزس، رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت توانیر و مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای استان بیزس در تقدیرنامه‌های جداگانه از مدیرعامل، مدیران مجتمع‌های معدنی و صنعتی و واحدهای تولیدی شرکت چادرملو به پاس مدیریت و کنترل برق در پیک بار تابستان ۱۴۰۱ تقدیر کردند. در بخشی از این تقدیرنامه‌ها آمده است: بدین وسیله از مدیریت عامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو که در مدیریت و کنترل پیک مصرف تابستان سال جاری فعالانه مشارکت داشته‌اند قدردانی می‌کنیم.



#### فولاد اسفنجی می‌تواند فارس را تبدیل به قطب صنعتی کند

فرهاد طهماسبی، نماینده مردم نیریز، استهبان و بختگان در مجلس شورای اسلامی در آئین کلنگ‌زنی کارخانه تولید آهن اسفنجی در شهرستان بختگان گفت: بختگان میزبان رویدادی است که می‌تواند فارس را در آینده تبدیل به قطب صنعتی کند. ایجاد فضاهای عادلانه در تمامی شهرستان‌های کشور از جمله رویدادهایی است که می‌تواند منجر به توسعه بافتی در شهرستان‌ها شود. آب مورد نیاز این طرح بزرگ صنعتی از خلیج فارس تأمین خواهد شد.



# برپایی مراسم بزرگداشت مقام مادر و روز زن ویژه کارکنان و پیمانکاران خانم شاغل در شرکت

به مناسبت فرارسیدن میلاد باسعادت حضرت فاطمه زهرا (س)، مراسم بزرگداشت مقام مادر و روز زنی با حضور پرشور حدود ۴۰۰ نفر از بانوان بخش‌های امانی و پیمانکاری شاغل در فولاد مبارکه، طی روزهای دوشنبه و سه شنبه ۱۹ و ۲۰ دی ماه ۱۴۰۳ در سالن نگین نقش جهان برگزار شد. به گزارش خبرنگار فولاد، قرائت آیاتی چند از کلام‌الله مجید و پیام مدیرعامل، تبریک معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی، برنامه‌های متنوع بازی، سرگرمی، جشن، نمایش طنز، مسابقات تیراندازی، دارت و فوتبال دستی، نماز و نهار و بازیدارز غرقه فرهنگی از مهم‌ترین برنامه‌های تدارک دیده شده در این جشن‌های درخشان بود که با استقبال پرشور بانوان شاغل در شرکت مواجه شد.

#### ♦♦♦♦♦ بانوان شاغل در فولاد مبارکه نقش اساسی در پیشبرد اهداف سازمان ایفا می‌کنند

مهدی کفایت، معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه، میلاد چوخته بانوی دو عالم حضرت صدیقه طاهره (س) را تبریک گفت و در خصوص نقش بانوان شاغل در شرکت افزود: در فولاد مبارکه حدود ۲ درصد از نیروی انسانی شرکت را بانوان تشکیل می‌دهند و نقش اساسی در پیشبرد اهداف سازمان ایفا می‌کنند. وی با اشاره به این‌که در فولاد مبارکه نزدیک به ۲۵ هزار نفر نیروی انسانی فعالیت می‌کنند، ادامه داد: از این تعداد بیش از ۱۲ هزار نفر نیروی قرارداد امانی و ۱۳ هزار نفر نیروی پیمانکاری هستند.

#### مدیر ناحیه نورد گرم فولاد مبارکه اعلام کرد:

# افزایش و تثبیت بازده کیفی خط نورد گرم به بیش از ۹۹ درصد

علی حاجیان نژاد، مدیر ناحیه نورد گرم، ضمن تبریک سی‌امین سالگرد افتتاح شرکت فولاد مبارکه و سالروز تولید اولین کلاف گرم فولاد مبارکه در ۲۴ دی ماه ۱۳۷۰، بیان داشت: ظرفیت تولید نامی ابتدایی خط نورد گرم حدود ۲۴ میلیون تن در سال بود که به یاری خداوند متعال، طی سال‌های بعد، با تلاش و همت همکاران در ناحیه نورد گرم و سایر همکاران در نواحی پشتیبانی تولید، با اجرای طرح‌های توسعه و ارتقای دانش فنی تولید، اکنون به بیش از ۵۱ میلیون تن کلاف گرم در سال افزایش یافته است. در حال حاضر، محصولات ناحیه نورد گرم فولاد مبارکه علاوه بر اینکه بیش از ۷۰ درصد ورق گرم مورد نیاز کشور را تأمین می‌کنند، با صادرات بخشی از محصولات، ارزآوری مناسبی برای کشور به همراه دارد.

#### ♦♦♦♦♦ پاسخ‌گویی به بیشتر نیازهای بازار داخلی

به گفته حاجیان نژاد، خط تولید نورد گرم فولاد مبارکه به دلیل برخورداری از تنوع بالای تولید ابعاد (ضخامت و عرض) و امکان تولید گریدهای مختلف، از خطوط متحصربه نورد گرم در کشور و منطقه به شمار می‌آید و با انعطاف‌پذیری لازم توانسته پاسخ‌گویی بیشتر نیازهای بازار داخلی باشد. مهم‌ترین مصارف محصولات نورد گرم در ساخت لوله‌های انتقال سیالات (آب، نفت و گاز)، پروفیل و لوله‌های ساختمانی، صنایع خودروسازی، صنایع لوازم خانگی و صنعتی، مخازن تحت فشار، اسکلت فلزی، صنایع سوله‌سازی، صنایع کشتی‌سازی و سازه‌های دریایی، صنایع فلزی سبک و سنگین، محصولات مرتبط با ورق‌های گالوانیزه و رنگی و... است.

#### ♦♦♦♦♦ بازده کیفی خط نورد گرم به بیش از ۹۹ درصد افزایش یافته و تثبیت شده است

وی اظهار داشت: خط تولید نورد گرم شرکت با مدیریت فرایندهای تولید و تعمیرات و همچنین سرمایه‌های انسانی متعهد و با انگیزه، طی سالیان اخیر، علی‌رغم مشکلات نظیر تحریم‌های ظالمانه، محدودیت‌های انرژی، کووید ۱۹ و... فراتر از ظرفیت نامی خود تولید کرده است. در این خط علاوه بر توجه به افزایش تولید، کیفیت

معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه با اشاره به نقش تک‌تک کارکنان شرکت تصریح کرد: همه مدیران و کارکنان در فولاد مبارکه، در همه رده‌ها از کوچک‌ترین تا بزرگ‌ترین شغل، بازل سازمانی را تشکیل می‌دهند و بانوان نیز اجزایی مهم از این بازل هستند و آن را تکمیل می‌کنند. بدون تردید نقش بانوان در حوزه برنامه‌ریزی، آموزش و مهندسی صنایع و به‌طور کلی پیشبرد اهداف شرکت قابل تقدیر است.

#### ♦♦♦♦♦ نوآوری در برنامه‌ها برای خلق لحظاتی شاد و خاطره‌انگیز

در همین زمینه، محمد سامونی، رئیس واحد امور فرهنگی روابط عمومی فولاد مبارکه نیز در گفت‌وگو با خبرنگار فولاد تصریح کرد: در فهرست پرافتخار سرمایه‌های انسانی فولاد مبارکه نام حدود ۴۵۰ نفر از بانوان شاغل و بازنشسته امانی و پیمانکار به چشم می‌خورد که از ابتدای بهره‌برداری تا کنون در کسب موفقیت‌های سازمان به نحو قابل توجهی منشأ اثر بوده‌اند.

وی گفت: مدیریت شرکت همه‌ساله به مناسبت بزرگداشت روز زن و حفظ شأن مادران تلاش کرده است با برگزاری مراسمی از زحمات بانوان شاغل و بازنشسته شرکت قدردانی کند. به همین مناسبت، امسال نیز با توجه به نتایج نظرسنجی‌های سال قبل، با همکاری اعضای کمیته بانوان شرکت، برآن شدیم تا قالب دوگروه و در دو روز کامل با هماهنگی معاونت سرمایه‌های انسانی و سازماندهی، ایشان را از محیط کار و خانه دورکنیم و با ایجاد نوآوری در برنامه‌ها نسبت به سال‌های قبل، لحظات شاد و خاطره‌انگیزی را برای ایشان خلق نماییم.

رئیس واحد فرهنگی روابط عمومی با تأکید بر این‌که سلیقه همکاران در چنین برنامه‌هایی کاملاً متفاوت و متنوع است، گفت: تدارک برنامه ورزشی همراه با تحرک، بازی‌های فکری و مسابقات متنوع، ویژه برنامه‌های موسیقی زنده، اهدای هدیه فرهنگی و چندین بخش مفرح دیگر از برنامه‌های تدارک دیده شده برای همکاران خانم شاغل و بازنشسته حاضر در این برنامه‌ها بود که با خورد خوبی نیز به همراه داشت.

گفتنی است در متن پیام مدیرعامل فولاد مبارکه چنین آمده است: همکار گرامی، بانوی محترم؛

بسیارند زنان پرافتخاری که با تاسی از وجود نازنین حضرت زهرا (سلام‌الله‌علیها) در عرصه‌های مختلف خوش درخشیده‌اند، همچون شما بانوی گرمایی که با تلاش خستگی‌ناپذیر خود چراغ راه صنعت راپرفورم‌ترو جریان ارزش آفرینی را مستدام داشته‌اید؛ با توازن بین کار و خانواده، آرامش آفریده‌اید؛ نماینده نیکی برای فولاد مبارکه بوده‌اید و با تکیه بر خصلتی مهمون‌شجاعت، عفاف و دانش‌ورزی، زمینه‌های تعالی ایران اسلامی را فراهم نموده‌اید.

فرصت را غنیمت شمرده‌ایم تا ضمن تبریک سالروز میلاد حضرت و هدیه آسمانی خداوند به رسول اکرم (ص) بانوی ملکوت و جبروت حضرت صدیقه طاهره (س) از زحمات صادقانه شما قدردانی کنیم و از درگاه حضرت سبحان برای شما تندرستی و صفای خاطر و باطن مسئلت می‌نماییم.

تاکتون بومی سازی و وابستگی به تأمین از خارج کشور آن‌ها برطرف شده است. همچنین در زمینه کاهش مصارف انرژی به ویژه مصرف گاز در کوره‌های پیشگرم و مصرف آب در خط نورد گرم نیز اقدامات مؤثری انجام گرفته، به طوری که در حال حاضر، میزان مصرف آب در این خط به حدود ۲۵ مترمکعب بر تن تولید کاهش یافته است. حاجیان نژاد در بخش پایانی سخنان خود تصریح کرد: تمامی دستاوردهای ناحیه نورد گرم نتیجه همدلی و تلاش جمعی همکاران اعم از امانی و پیمانکار است که در سایه حمایت‌های مدیریت ارشد شرکت و سایر مدیرت‌های سازمان به دست آمده و شایسته است این موفقیت‌های غرورآفرین را به کلیه همکاران، ذی‌نفعان و شرکای کسب و کار گروه فولاد مبارکه تبریک عرض کنیم و برای تمامی این عزیزان توفیق روزافزون مسئلت نماییم.





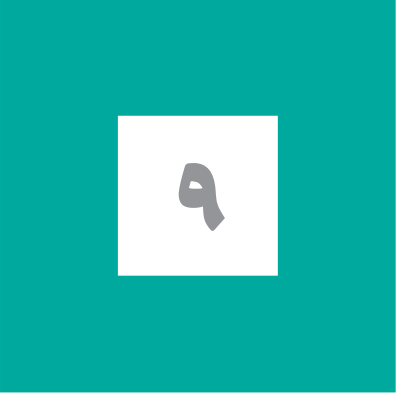
## عملکرد قابل قبول

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در گزارش فعالیت ماهانه آذرماه سال ۱۴۰۱ توانست مجموع بهای تمام شده سرمایه‌گذاری‌های خود را مبلغی بالغ بر ۲۰ هزار میلیارد تومان شناسایی کند حاصل سرمایه‌گذاری در بازار سرمایه و خارج از بازار سهام است. بهای تمام شده برای خرید سهام در این شرکت سرمایه‌گذاری با افزایش ۵ هزار میلیارد تومانی روبه‌رود و این افزایش سرمایه‌گذاری نسبت به دوره مشابه سال گذشته ۲۳ درصد رشد داشت.



## صادرات محصولات فولاد کور به ۱۷ کشور دنیا

احمد خورش مدیرعامل مجتمع فولاد کور اظهار داشت: فولاد کور هم در تأمین نیازهای صنعتی و ساختمانی کشور و هم در صادرات سهم بازار خوبی دارد و در حال حاضر این شرکت به ۱۷ کشور دنیا صادرات دارد. طرح توسعه فولاد کور برای تولید فولادهای SBQ نیز در دست اجراست که این طرح تا پایان سال آینده به بهره‌برداری می‌رسد و شاهد تولید سالانه ۸۰۰ هزار تن بیلت و بلوم فولادی آلایزی در این شرکت خواهیم بود.



## خبر

مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران:

### آینده خوبی در انتظار گروه ملی فولاد است

محمدی، مدیرعامل شرکت گروه ملی صنعتی فولاد ایران در گفت‌وگو با چیلان خبر از رشد و رکورد تولید این مجموعه داد.

به گزارش چیلان، مدیرعامل شرکت گروه ملی صنعتی فولاد ایران در ابتدا، با انتقاد از وضع قانون جدید در حوزه صادرات فولاد و صنایع معدنی گفت: تولیدکنندگان، صادرکنندگان و فعالان بازار در برخی حوزه‌های دچار بلاکیفی شدیدی هستند. برای نمونه اخیراً صادرات برای عموم آزاد شده است؛ این به این معناست که شرکت‌های تولیدی امکان سیاست‌گذاری در زمینه قیمت‌گذاری محصولات خود را ندارند و با رقابت‌های شدید قیمتی با شرکت‌های بازرگانی و اشخاص حقیقی روبه‌رو خواهند شد؛ از طرف دیگر وقتی شرکتی با کارت بازرگانی محصولی را صادر می‌کند هیچ تعدی نسبت به بازرگانان از حاصل صادرات به خرجه اقتصاد کشور ندارد.

وی اظهار داشت: براساس این قانون جدید، بازرگانان می‌توانند فولاد را به قیمت بازار داخلی خریداری کنند و با قیمت پایین‌تر از قیمت صادراتی آن را به فروش برسانند.

محمدی مدیرعامل شرکت گروه ملی صنعتی فولاد ایران با اشاره به تبعات وضع قوانین خلق الساعه خاطر نشان کرد: در ابتدای سال که بازار صادراتی جهانی شکل گرفته بود، شاهد بودیم که با وضع عوارض صادراتی آسبی جدی به بازارهای صادراتی فولاد ایران زده شد.

مدیرعامل شرکت گروه ملی صنعتی فولاد ایران در ادامه به چالش انرژی در صنعت فولاد اشاره کرد و گفت: متأسفانه سال گذشته و امسال، برق شرکت‌های فولادی قطع شد که این موضوع خطوط تولید را نشانه گرفت و در نهایت شرکت‌های بسیاری زیان‌ده شدند و اکنون با مشکلات عدیده‌ای روبه‌رو هستند.

وی با بیان اینکه صنعت فولاد کشور نقش پررنگی در آرزوی دارد، پیشنهاد داد: اگر وزارت صمت و نیروجسده‌ای برای اعمال محدودیت‌های برقی بزرگ می‌کنند، در نظر داشته باشند که فقط شرکت‌های فولادی قریانی کمبود برق نباشند.

محمدی در درباره وضعیت تولید گروه ملی صنعتی فولاد ایران اظهار کرد: در آبان ماه موفق به تولید ۵۶ هزار تن محصول شدیم که نسبت به میانگین سال گذشته حدود ۱۰ درصد رشد داشته است؛ البته تلاش می‌کنیم با همکاری نیروهای متخصص شرکت، برنامه تولید ۸۰ هزار تن محصول را در آذرماه سال جاری محقق کنیم.

وی در پایان از شرکت‌هایی که شرکت گروه ملی صنعتی فولاد ایران را در تأمین مالی همراهی کرده‌اند تشکر و قدردانی کرد و گفت: آینده خوبی در انتظار گروه ملی فولاد است و فعالان صنعت فولاد و زحمت‌کشان گروه ملی خبرهای خوبی را از این مجموعه بزرگ فولادی خواهند شنید.

## صادرات ۳۰ هزار تن شمش فولاد توسط

### ایران به عربستان

سید روح الله لطیفی، قائم مقام باشگاه تجار ایران و آفریقا اظهار کرد: در سال گذشته عملاً صادرات ایران به عربستان سعودی متوقف بود و کل عدد ثبت شده در این حوزه حتی به ۴۲ هزار دلار نمی‌رسید، اما از ابتدای سال جاری تا پایان آبان ماه ایران بیش از ۳۰ هزار تن کالا به ارزش ۱۴ میلیون و ۷۱۰ هزار دلار به عربستان سعودی صادرات داشته است.

وی درباره سبب صادراتی ایران به این کشور عربی نیز توضیح داد: در ۴۰ روز اخیر بیش از ۳۰ هزار تن شمش فولاد به ارزش بیش از ۱۴ میلیون و ۷۱۰ هزار دلار به عربستان سعودی صادر شده است. همچنین حدود ۶۰ تن انگور بی‌دانه به ارزش ۱۲۴ هزار دلار نیز به عربستان صادر شده است. به این ترتیب حدود ۹۶ درصد از کالاهای صادر شده به عربستان سعودی را شمش آهن و فولاد تشکیل می‌دهند و بدنه کامیون و سنگ مرمر نیز دیگر کالاهای صادراتی ایران به عربستان سعودی بوده است. قائم مقام باشگاه تجار ایران و آفریقا همچنین از افزایش قابل توجه میزان تجارت مشترک ایران با این قاره خبر داد و گفت: از ابتدای امسال تا اواسط دی ماه میزان تجارت در طرف به یک میلیارد و ۱۷۰ میلیون دلار رسیده که بیش از ۹۳ درصد آن سهم صادرات ایران به ۴۴ کشور آفریقایی بوده است.

لطیفی ادامه داد: مقصد اصلی کالاهای ایرانی در آفریقا، آفریقای جنوبی بوده که با خرید بیش از ۲۸۱ میلیون دلار کالای ایرانی سهم ۲۶ درصدی از این بازار را به خود اختصاص داده است. پس از آن موزامبیک، غنا، سودان و نیجریه دیگر کشورهایی بودند که ایران بیشترین صادرات را به آن‌ها داشته است.

وی اضافه کرد: در میان کشورهای صادرکننده کالا به ایران نیز تانزانیا، کنیا، آفریقای جنوبی، غنا و سیشل اصلی‌ترین کشورها بودند. پیش‌بینی می‌شود با تداوم چند جانبه‌گرایی و توجه ویژه به بازار آفریقا در آینده میزان این تجارت مشترک نیز افزایش بیشتری پیدا کند.

منبع: بورس نیوز

## مدیران مجتمع فولاد سبا با حضور در ذوب آهن ایریج رخصتی مدیرعامل و دیگر مدیران این شرکت در زمینه تعامل و همکاری‌های فنی و تخصصی بیشتر.

دیدار و گفت‌وگو کردند. به گزارش خبرنگار فولاد، در این دیدار، محمود محمدی فشارکی مدیر مجتمع فولاد سبا با اشاره به تاریخچه مجتمع فولاد سبا از تأسیس تا شکوفایی اظهار داشت: رشد کیفیت محصولات این مجموعه در حد استانداردهای جهانی است و سبب محصولات نسبت به سال گذشته پنج برابر افزایش یافته است.

وی افزود: در جلسات مشترک مدیران عامل فولاد مبارکه و ذوب آهن، بخش عمده درخواست‌های مجتمع فولاد سبا مطرح گردیده و خوشبختانه با نگاه مثبتی که از سوی ذوب آهن دیده می‌شود، امیدواریم در آینده نزدیک بررسی‌های دقیق و کارشناسی با همکاری مدیران کارشناسان هر دو مجموعه آغاز گردد و به سرانجام مثبت برسد.

مدیر مجتمع فولاد سبا رسیدن به ظرفیت اسمی این مجتمع را از نکات درخشان کارنامه این واحد صنعتی دانست و گفت: همان‌گونه که

همکاران مادر فولاد سبا در تولید کفی کارخانه از خود عزم و اراده قوی نشان داده‌اند، توانسته‌ایم توسعه سبب محصولات مجتمع فولاد سبا را نیز رقم بزنیم.

وی یکی از اهداف فولاد سبا را تولید محصولات با رویکرد خودکفایی ملی و بی‌نیازی از واردات دانست و گفت: این مجموعه توانسته تولید برخی محصولات را که در گذشته وارداتی بودند، از جمله فولادهای کورتن که در صنایع دریایی از آن‌ها استفاده می‌شود، ورق‌های اجدار که در راه‌پله‌های صنعتی و خودرو سازی مورد استفاده قرار می‌گیرند و فولادهای الکتریکی که در صنایع نیروگاهی و کارخانه‌های تولید الکتروموتور کاربرد دارند، در مقیاس صنعتی آغاز کند. از طرفی، به یکی از نیازهای کشور در حوزه تولید ورق‌های با ضخامت پایین (۲ میلی‌متر و کمتر از ۲ میلی‌متر) پاسخ داده تا جایی که ۷۰ درصد تولید این مجتمع ورق‌های با ضخامت پایین است.

محمدی با تأکید بر افزایش بهره‌وری مجتمع فولاد سبا، گفت: هدف ما این نیست که تجهیزات را اضافه کنیم، بلکه درصدمد ما تجهیزات را که در دست داریم و با رویکرد افزایش بهره‌وری، ظرفیت تولیدی

مجتمع سبا را در گام اول از ۱ میلیون و ۶۰۰ هزار تن به ۲ میلیون تن و در گام دوم به ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن برسانیم. این مهم با حضور نیروهای متعهد و متخصص سبا و استفاده از ظرفیت دانش بنیان‌ها حاصل خواهد شد.

مدیر مجتمع فولاد سبا در بخش پایانی سخنان خود افزود: فولاد مبارکه و به‌طور مشخص مجتمع فولاد سبا آمادگی دارد با تعریف پروژه‌های مشترک با شرکت‌های ذوب آهن، منافع هر دو مجموعه صنعتی را مدنظر قرار دهد تا بتوانیم در پیشبرد اهداف عالی‌ه هر دو شرکت قدم برداریم. از این رو برگزاری جلسه‌های مشترک فنی و تخصصی را در دستور کار خود قرار داده‌ایم و به زودی شاهد نتیجه مثبت آن خواهیم بود.

از شنیدن خبر مسرت بخش افزایش تولید مجتمع فولاد سبا به ۱ میلیون و ۶۰۰ هزار تن به عنوان یک ایرانی بر خود می‌بایم بنا بر این گزارش، ایریج رخصتی مدیرعامل ذوب آهن نیز در این نشست تعاملی با اشاره به وابستگی‌های ذهنی افراد به خاستگاه‌های نخست شغلی و تجربه‌های پیشین همکاران مجتمع فولاد سبا گفت: همکاری که در زمان ساخت و راه‌اندازی فولاد سبا در ذوب آهن مشغول به کار

# بهینه‌سازی مصرف سوخت گاز مولدهای گازسوز نیروگاه مجتمع فولاد سبا

## با همکاری واحدهای تولید، توزیع برق و خرید فولاد سبا پروژه بهینه‌سازی مصرف سوخت گاز مولدهای گازسوز نیروگاه CHP این مجتمع با موفقیت انجام شد.

سرپرست نیروگاه فولاد سبا و مسئول این پروژه گفت: نیروگاه CHP فولاد سبا شامل ۷ مولد گازسوز با ظرفیت ۴٫۲ مگاوات و انرژی تولیدی پیوسته تحویلی ۲۵ مگاوات ساعت به خط تولید سبا است. نیروگاه‌های CHP به دلیل تولید هم‌زمان برق و حرارت که یک روش صرفه جویی انرژی است، بین نیروگاه‌های تولید برق دارای بالاترین راندمان است. از این مزیت نیروگاه در حال حاضر استفاده نمی‌شود، ولی با توجه به میزان مصرف سوخت و توان تولیدی، این نیروگاه در شرایط عادی تا ۴۵ درصد بارده تولید دارد که حدود ۱٫۵ برابر بارده سایر نیروگاه‌های تک‌سیکل است. همچنین این نوع نیروگاه به دلیل مصرف کمتر سوخت در تولید انرژی، آلودگی کمتری تولید می‌کند و باعث انتشار کمتر گازهای گلخانه‌ای می‌شود.

احمد رضا غزنوی با بیان اینکه در نیروگاه سبا به منظور تنظیم سوخت مولدهای گازسوز از کنترلر رگولاتورهای خاص استفاده شده است، افزود: پیش از اجرای این پروژه، امکان تغییر تنظیم پارامترهای گاز مصرفی این مولدها بر روی بنویست تغذیه بار در هنگام بهره‌برداری وجود نداشت و تنظیم پارامترهای آن با صرفاً با باز کردن قطعه مذکور و انتقال به آزمایشگاه انجام می‌شد که با جایگزینی و نصب نمونه جدید از کنترلر رگولاتورها که قابلیت تنظیم و نمایش پارامترها را بر روی خود دارند،

می‌توان در حین بهره‌برداری، تنظیمات لازم جهت مصرف بهینه سوخت مصرفی را انجام داد.

وی در خصوص روند اجرای این پروژه با همکاری واحد خرید مستقیم گفت: با بررسی مدارک فنی متعدد، سرانجام کنترلر رگولاتوری از برند معتبر و با کیفیت خوب و داشتن امکانات لازم، انتخاب و پس از نصب و اعمال تغییرات لازم، جایگزین نمونه قبلی گردید. از مزایای کنترلرهای جدید داشتن صفحه نمایش جهت تنظیم پارامترهای گاز مصرفی و نمایش پارامترهای خود تجهیز است که با تنظیم دقیق پارامترهای آن در حین بهره‌برداری هدف مورد نظر در خصوص بهینه‌سازی و کاهش مصرف سوخت مولدها محقق گردید.

غزنوی در تحلیل مسئله و شناسایی راه‌حل‌های آن گفت: خرابی کنترلر رگولاتورهای (پیروپوشنال رگولاتور ولو) مسیر تغذیه سوخت گاز مولدهای گازسوز نیروگاه، عدم امکان تنظیم پارامترها هنگام روشن بودن موتورها و بالا بودن مصرف سوخت آن‌ها از مهم‌ترین دلایل اجرای این پروژه بوده است که از طریق تحلیل فرایند‌های کاری شناسایی شد.

سرپرست نیروگاه فولاد سبا تأکید کرد: با مشاوره و بررسی کاتالوگ‌ها از نمونه‌های موجود تولید شده و تطابق با نمونه اصلی بر آن شدیم کنترلر رگولاتوری از نوع الکترونیکی و دیجیتال Proportional-Pressure Regulator را با اجرای مدار تغذیه و سیگنال جدید جایگزین کنیم. ضمن اینکه قطعه مذکور با نصف قیمت نمونه اصلی و قابل دسترس تهیه شد.



**احمد رضا غزنوی**  
سرپرست نیروگاه CHP فولاد سبا

**حسین پاکروان**  
کارشناس مکانیک نیروگاه مجتمع فولاد سبا



۱۰

شماره ۱۳۰ ♦ شنبه ۲۴ فروردین ۱۴۰۲ ♦ ۲۱ چهارم آذر ۱۳۹۹ ♦ ۱۴ ژوئیه ۲۰۲۳

## خبر

### خبر بین الملل

#### ادامه خرید محدود محصولات فولادی

#### توسط مصرف کنندگان اروپایی

در سال ۲۰۲۳



♦♦ با توجه به بحران انرژی و عدم اطمینان در بازار اروپا، خریداران اروپایی در سال ۲۰۲۳ نیز به معاملات کوتاه مدت و خرید محدود ادامه خواهند داد.

به گزارش آرتان پرسی و به نقل از GMK، وب سایت Eurometal با مراجعه به Fastmarkets اعلام کرد عدم اطمینان در مورد تقاضا و هزینه های تولید در سال ۲۰۲۲ منجر به تغییر عادات خریداران در بازارهای فولاد و آلومینیوم اروپا شده است. باید توجه داشت که روند خرید مستقیم محدود و معاملات کوتاه مدت توسط مصرف کنندگان اروپایی در سال جاری ادامه خواهد داشت.

فعالان بازار به تازگی اعلام کردند عدم اطمینان در بازار، خریداران اروپایی را به معاملات کوتاه مدت تشویق می کند. به نقل از چندین منبع خبری، بحران انرژی که با جنگ در اوکراین، افزایش نرخ بهره و چشم انداز منفی اقتصادی تشدید شد، منجر به افزایش هزینه های تولید محصولات فولادی در اروپا شده است. باید توجه داشت که چندین کارخانه یا ظرفیت فولادسازی خود را تعطیل کرده اند یا تولید خود را در سه ماهه سوم و چهارم سال ۲۰۲۲ کاهش داده اند تا عرضه و تقاضا متعادل شود.

معامله گران گزارش دادند کاهش تولید و توقف برخی کارخانه های فولادی بر بخش های مصرف کننده کلیدی از جمله ساخت و ساز و صنعت خودروسازی در اروپا تأثیر گذاشته است. طبق انتظارات شبکه پیش بینی Euroconstruct، میزان رشد بخش ساخت و ساز از ۳ درصد در سال ۲۰۲۲ به ۲٫۲ درصد در سال ۲۰۲۳ کاهش خواهد یافت و در سال ۲۰۲۴ به صفر درصد خواهد رسید. باید توجه داشت که هیچ بهبودی در صنعت فولاد اروپا تا سال ۲۰۲۵ پیش بینی نمی شود.

درعین حال، بر اساس گزارش Eurofer، تولید خودرودر سال ۲۰۲۲ در اروپا به طور کلی ۱٫۲ درصد کاهش خواهد یافت که دلیل آن اختلالات زنجیره تأمین و جنگ در اوکراین است. بررسی ها نشان می دهد این عوامل منفی حداقل تا سه ماهه دوم سال ۲۰۲۳ ادامه خواهند داشت.

تحلیلگران بازار گزارش دادند که عدم اطمینان در مورد میزان مصرف فولاد در آینده، پیش بینی بلندمدت را دشوار کرده است و منجر به خریدهای هفتگی محدود شده است. به گفته معامله گرانی که توسط Fastmarkets مورد بررسی قرار گرفتند، روند خرید مستقیم از کارخانه احتمالاً در سال ۲۰۲۳ ادامه خواهد داشت تا زمانی که رشد هزینه تولید تعدیل شود و تقاضا و اطمینان مصرف کننده نهایی تقویت شود. بررسی ها نشان می دهد چندین توزیع کننده قصد دارند موجودی انبار را در ژانویه تا فوریه به دلیل سطح بالای نوسانات در بازار پایین نگه دارند.

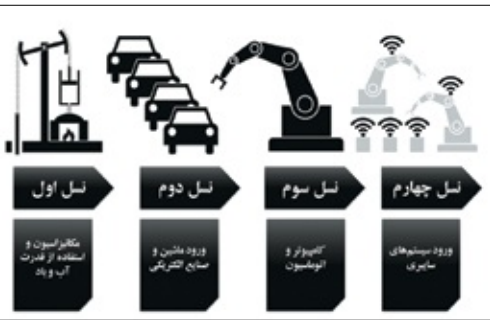
به نقل از چندین منبع خبری، پیش بینی های ناامیدکننده برای بخش ساخت و ساز اروپا طی چند ماه آخر سال ۲۰۲۲ در بازار محصولات فولادی نورد شده، به ویژه میلگرد فولادی و کلاف میلگرد فشار وارد کرد. باید توجه داشت که شرکت های ساختمانی به دلیل گرانی منابع انرژی عجله ای برای سرمایه گذاری ندارند. آزارین رود در پایان سال گذشته قیمت نورد فولاد در بازارهای اصلی اروپا کاهش یافته است. با این حال، معامله گران انتظار دارند تقاضا برای محصولات فولادی نورد شده در اوایل سال ۲۰۲۳ به دلیل نیاز به دوباره برکردن سهام افزایش یابد. به نقل از چندین منبع خبری کارخانه های مستقر در اروپا در دسامبر ۲۰۲۲ بر افزایش قیمت ها اصرار داشتند، اما نظرات فعالان بازار در مورد حفظ این سطح در آینده متفاوت بود. تحلیلگران بازار گزارش دادند که اگر اروپا راه حلی برای غلبه بر بحران انرژی بیابد و قیمت انرژی به سطح قبل از فوریه ۲۰۲۲ سقوط کند، ممکن است وضعیت صنعت فولاد نیز تغییر کند.

بر اساس اخبار منتشر شده توسط نشریه Eurometal، خرید های مستقیم محدود در سال ۲۰۲۳ می تواند نوسانات قیمت را در بازارهای فولاد و آلومینیوم اروپا افزایش دهد. زیرا موجودی کم باعث می شود که معامله گران در صورت وجود دوره های کمبود مواد اولیه، آسیب پذیرتر شوند. همان طور که مرکز GMK فیلا گزارش داد، کارخانه های فولاد اروپا رشد تقاضا را در اوایل سال ۲۰۲۳ پیش بینی کردند و امیدوار بودند به دلیل کاهش عرضه معاملات با قیمت های بیشتر انجام شود.

#### افزایش ۱۳٫۵ درصدی تولید سنگ آهک پیریکران



حمید منتظری، مدیر مجتمع سنگ آهک پیریکران اعلام کرد: میزان تولید سنگ آهک دانه بندی طی نه ماهه ۱۴۰۱ در این مجتمع نسبت به آمار مدت مشابه سال گذشته، ۱۳٫۵ درصد رشد داشت. مجتمع سنگ آهک پیریکران از ابتدای فروردین تا پایان آذر، حدود ۷۰۰ هزار تن محصول تولید کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، حدود ۶۱۷ هزار تن بود. همچنین، میزان ۹ ماهه این شرکت نسبت به برنامه (۲۷۵ هزار تن)، ۸۶ درصد افزایش یافت.



#### محورهای سیاستگذاری ایمیدرو در اجرای سند استقرار فناوری نسل ۴ اعلام شد

ایمیدرو در راستای اجرای سند راهبردی استقرار فناوری نسل ۴ در حوزه معدن و صنایع معدنی، پنج محور سیاست گذاری و ۱۸ راهبرد آن را اعلام کرد. این سازمان در جهت توسعه حوزه فناوری و نوآوری و تقویت شرکت های دانش بنیان معدن و صنایع معدنی در حال نهایی کردن این سند است. در این سند پنج محور سیاست گذاری توسعه سرمایه انسانی، حکمرانی هوشمند، سرمایه گذاری مشوق های مالی، نوآوری، فناوری و زیرساخت و امنیت فراگیر دید شده است.



#### با به کارگیری دستگاه آنالایزر پرتابل میسر شد؛

# ایجاد امکان جداسازی تخصصی قراضه های فلزی در فولاد مبارکه

غیاثوند افزود: علاوه بر نمونه سازی سریع و ایمن، سرعت زیاد آنالیز و انجام عملیات در محل، دقت زیاد و تکرارپذیری از جمله دیگر مزیتهای مهم این دستگاه است که این مسئله باتوجه به حجم و ابعاد بزرگ بیشتر متریال ها که ارسال آن ها را به آزمایشگاه با مشکل مواجه می کند، نقش مهمی در تسهیل و بهینه سازی فرایند نمونه برداری و آنالیز نمونه هادر سطح شرکت فولاد مبارکه دارد.

وی در پایان یکی از مهم ترین حوزه های کاربردی دستگاه مذکور را همکاری با واحد کنترل کیفی فولادسازی جهت تعیین ترکیب ضایعات فلزی و مشخص کردن قابلیت استفاده از آن ها در حوزه های قوس دانست و گفت: در این راستا تا کنون همکاری های فنی بخشی صورت گرفته که ارزش افزوده زیادی برای سازمان به همراه داشته است.

نمونه ها در محل و بی نیازی از آماده سازی و تخریب نمونه ها، یکی از مناسب ترین و دقیق ترین روش ها جهت آنالیز نمونه هاست، ادامه داد: وزن کم و توانایی قابل توجه این نوع دستگاه ها، آن ها را جهت آنالیزهای غیرتخریبی و نقطه ای بسیار مناسب ساخته است. به گفته رئیس واحد پسماند فولاد مبارکه، دسته بندی و تفکیک تخصصی پسماند از جمله اصول مهم و حیاتی مدیریت پسماند در صنعت فولاد به شمار می رود. این در حالی است که تشخیص نوع آلیاژهای به کاررفته در متریال فلزی مستعمل می تواند به بهینه سازی استفاده مجدد ضایعات فلزی در فرایند تولید کمک شایانی کند. علاوه بر این شناسایی فلزات و دسته بندی آن ها می تواند از طریق بهبود فرایند فروش به تأمین هرچه بیشتر منافع شرکت نیز منجر شود.

#### رئیس امور پسماند شرکت فولاد مبارکه از برقراری امکان جداسازی تخصصی قراضه های فلزی با به کارگیری دستگاه آنالایزر در این شرکت خبر داد.

مجید غیاثوند از جمله نیازهای ضروری در بخش تشخیص و آنالیز نمونه های فلزی را فراهم شدن امکان انجام آنالیزهای غیرمخرب و آنالیز در محل عنوان و بیان کرد: در این زمینه واحد امور پسماند پس از بررسی های تخصصی و دعوت از شرکت های معتبر تأمین کننده، نهایتاً با همکاری واحد امور مهندسی موفق به خرید یک دستگاه آنالایزر پرتابل (کوآترومتر) از نوع لیزری (LIBS) شد که با استفاده از این دستگاه، هم اکنون بخشی زیادی از نیاز به آنالیز نمونه های فلزی در سطح فولاد مبارکه برطرف گردیده است. وی با تأکید بر اینکه دستگاه های آنالیز پرتابل به دلیل امکان آنالیز



مجید غیاثوند  
رئیس امور پسماند

#### مدیر ارشد تولید فولاد مبارکه:

# محصول ارسالی برای مشتری باید دارای بالاترین کیفیت باشد

مرتبط مطابق همین کارت ساخت و نیاز مشتری محصول را تولید می کنند.

#### ♦♦ گزینش فناوری های جدید تولیدی هر چند وقت یک بار و بر اساس چه معیارهایی در فولاد مبارکه انجام می شود؟

همان گونه که اشاره شد، تولید در فولاد مبارکه بر اساس سفارش مشتری است. بازار به طور بیوسسته توسط واحد تحقیقات بازار رصد و نیازهای آنی بازار برآورد می شود و بر اساس آن، ما با یک گام جلوتر، شروع به ایجاد فناوری می کنیم. مثلاً برای تولید محصولات ویژه ممکن است نیاز به تجهیزات جدیدتر داشته باشیم که این تجهیزات فراهم و نصب می شود و فناوری جدید به مدار می آید. فولاد مبارکه همیشه تلاش دارد بر لبه تکنولوژی حرکت کند و همکاران ما در حوزه های مختلف نواحی مختلف، پروژه هایی را بر این اساس فهرست و پیگیری می کنند تا همیشه بالاترین تکنولوژی تولید را در فولاد مبارکه داشته باشیم.

#### ♦♦ در صورتی که مشتری محصولی را نیاز داشت و میزانی را اعلام کرد، ولی توان تولیدی این میزان در فولاد مبارکه وجود نداشت، این تعادل چگونه صورت می گیرد؟

ظرفیت هر واحد تولیدی محدود است و فولاد مبارکه هم از این قاعده مستثنا نیست. در حال حاضر تقاضا بیشتر از عرضه است. همکاران ما در حوزه فروش تلاش می کنند رضایت مشتری را در بالاترین حد حفظ کنند. درعین حال ایجاد توازن بین عرضه ها توسط واحد کنترل تولید انجام می شود و بر اساس آن سفارش های تولیدی در سیستم ثبت می شود. در این حالت، ظرفیت تولید با ظرفیت تقاضا بالانس می شود و تولید صورت می گیرد.

#### ♦♦ برای تحقق شعار امسال چه اقداماتی انجام شده است؟

تحقق «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین» از ابتدای سال در دستور کار شرکت قرار گرفت و از همان روزهای نخست برای تحقق این امر پروژه های دانش بنیان تعریف و اجرایی شد. بیش از ۵۰ پروژه در حوزه های تولید در نواحی مختلف بر پایه مباحث دانش بنیان تعریف و در حال اجراست و بیشتر آن ها شرکت را در مسیر بهبود کیفیت و افزایش کمیت تولید قرار می دهد. در حوزه اشتغال زایی هم برای طرح های توسعه و بر کردن بخشی هایی از چارت سازمان فرایند استخدام جدید با برگزاری آزمون برای کارگیری بیش از ۱۰۰۰ جوان مستعد و متعهد کشورمان در حال تکمیل است. در حوزه دانش بنیان تولید ۸ محصول جدید را شاهد بوده ایم، محصولاتی که در صنایع نفت و گاز و تأمین نیاز صنایع پایین دستی تأثیرگذار بوده و کشور را از واردات بی نیازی کرده اند.

به عنوان مثال، در وضعیت فعلی و کمبود گاز و محدودیت های موجود، پیش بینی هایی کردیم که اگرچه نیاز ما برطرف نمی کند، ذ ذخیره متریال ورودی در حد نیاز بوده که در این خصوص هم باتوجه به فضا توانسته ایم ۶۰ درصد این فعالیت را انجام دهیم و ریسک کمبود متریال اولیه را کاهش دهیم. رویکرد دوم مدیریت بحران است. ممکن است به صورت ناگهانی بحرانی ایجاد شود که در این صورت باید آن را مدیریت کنیم. به عنوان مثال، در زمان حمله سایبری تابستان گذشته که فولاد مبارکه راجت الشعاع خود قرار داد، با مدیریت بحران و مدیریت ریسک توانستیم خسارت وارد به خطوط را به حداقل برسانیم و در کمتر از ۲۴ ساعت، خطوط را در مدار تولید قرار دهیم.

#### ♦♦ بررسی امکان سنجی به انجام رسیدن ایده ها موضوع مهمی در فرایند تولید است. در این خصوص چه شرایطی در فولاد مبارکه حاکم است؟

در فولاد مبارکه به ایده ها بهای زیادی داده می شود. هر ایده ای از هر شخصی که باشد، در گروه های فنی مورد بررسی قرار می گیرد و عملیاتی بودن و نبودن آن بررسی می شود و در صورت امکان در اجرای ایده از نظر ایده پرداز استفاده خواهیم کرد. در حوزه معاونت تکنولوژی شرایطی فراهم شده که همکاران بتوانند در قالب نظام های مشارکتی مثل پیشنهادات و گروه های بهبود شرکت کنند و ایده هایشان را در دسترس دوستان قرار دهند و بر اساس آن شرایط را بهبود دهند. در کل یکی از راهبردهای پیشرفت شرکت استفاده از ایده همه همکاران است که کمک می کند شرایطمان را روز به روز بهتر کنیم.

#### ♦♦ فولاد مبارکه در طراحی محصولات چه پارامترهایی را در نظر می گیرد؟

در این حوزه واحدی به نام متالورژی و روش های تولید وجود دارد. مشتریان از طریق بازاریاب های معاونت فروش نیاز خود را به فولاد مبارکه عرضه می کنند. مشخصات محصول مورد نظر مشتری نظیر ابعاد، کیفیت، بسته بندی، استحکام محصول و مشخصات شیمیایی دسته بندی می شود و تمامی این مشخصات در قالب یک کارت ساخت به واحد تولید ارائه می شود. در ادامه همکاران حوزه تولید بر اساس این کارت ساخت شروع به تولید محصول مورد نظر می کنند و در حین فرایند کنترل می کنند که از پارامترهایی که برای این محصول مشخص شده عدول نکند.

#### ♦♦ آیا انتخاب روش های مناسب تولید برای همه واحدهای تولیدی و محصول یکسان است؟

برای هر محصول یک کارت ساخت منحصر به فرد وجود دارد و بر اساس آن، تولید و ساخت محصول انجام می شود؛ بنابراین تمامی واحدهای

حال بهبود است و معتقد است محصولی که در حال ارسال برای مشتری است باید دارای بالاترین کیفیت باشد.

#### ♦♦ از استراتژی های کاهش هزینه ها در فولاد مبارکه بفرمایید.

هزینه تبدیل عبارت است از هزینه ای که صرف می شود تا مواد اولیه تبدیل به محصول نهایی شود و این هزینه در حوزه های مختلف کاملاً تحت پایش است. در بخش هزینه عمده هزینه مربوط به نیروی انسانی و انرژی و سیالات است. در حوزه انرژی تمام تلاش ما این است که مصارف را به ازی هر تن تولید به حداقل ممکن برسانیم و در حوزه آب حتی می توانیم پنج مارک باشیم. در حوزه برق هم می کوشیم به حداقل ها دست پیدا کنیم. در حوزه نیروی انسانی تلاش می کنیم به حداکثر بهره وری نیروی انسانی دست یابیم تا در مجموع به کاهش هزینه ها برسیم. در حوزه مصارف نظیر مصرف الکتروود رنگ و روغن تلاش ما این است که حداقل مصارف و بیشترین بازدهی را داشته باشیم. در حوزه تولید ضایعات نیز هدف ما در کل نواحی تولیدی حذف ضایعات در مراحل اول است. در خصوص تولید هم به دنبال اقتصاد چرخشی هستیم تا این متریال ها و تولیدات را مجدداً به سیکل تولید بازگردانیم.

#### ♦♦ بین تحلیل و نیاز بازار داخلی و خارجی و ویژگی های محصولات تولیدی فولاد مبارکه چه تناسبی برقرار است؟

استراتژی های اتخاذ شده را بیان کنید. در حوزه بازار، واحدی در قسمت فروش داریم به نام تحقیقات بازار که همیشه در راستای شناسایی نیازهای بازار پیشرو است. بعد از شناسایی نیازهای بازار، این نیازها در حوزه بهره برداری تبدیل به محصول می شود. تلاش بر این است که قبل از اینکه نیاز بازار به یک نوع محصول به میزان حقیقی برسد، آن محصول را به صورت آزمایشی تولید کنیم. بعد از تولید آزمایشی، نتایج در آزمایشگاه های مختلف بررسی و تطابق آن با نیازهای مشتری و نیاز بازار سنجیده می شود. با مشاهده نتایج آزمایشگاهی نواقص رفع می گردد و نهایتاً برای تولید کلان محصول مورد سفارش مشتری آماده می شویم. در ادامه به محض دریافت و ثبت سفارش از سوی معاونت فروش، محصول مورد نظر به صورت کلان تولید و در اختیار مشتری قرار داده می گردد.

#### ♦♦ تسلط به مدیریت ریسک یکی از راه های غلبه بر بحران های ایجاد شده در بازار است. این موضوع در فولاد مبارکه چه جایگاهی دارد؟

در زمینه تولید می توان دورویکرد داشت: رویکرد اول اینکه وارد ریسک نشویم و هرچنانیاز است. بر اساس پیش بینی شرایط برنامه ریزی به جا و صحیح، اجازه ندهیم ریسک هایی که به صورت روتین و متداول فولاد مبارکه را درگیر می کنند تأثیری در رویه تولید ما داشته باشد؛



محمد رضا زنگنه  
مدیر ارشد تولید

#### گزارشگر برنامه رادپولاد، میزان محضر ضایعات را به طور کلی ۱٫۲ درصد کاهش خواهد یافت که دلیل آن اختلالات زنجیره تأمین و جنگ در اوکراین است. بررسی ها نشان می دهد این عوامل منفی حداقل تا سه ماهه دوم سال ۲۰۲۳ ادامه خواهند داشت.

#### ♦♦ در مورد حوزه فعالیت خود توضیحاتی بفرمایید.

چهار ناحیه تولیدی یعنی آهن سازی، فولاد سازی، نورد گرم و نورد سرد و همچنین واحد نسوز و فرآوری ضایعات از زیر مجموعه های مدیریت ارشد تولید فولاد مبارکه است که در کنار سایر واحدهای سازمان، تمامی همت خود را در تحقق اهداف شرکت به کار گرفته اند.

#### ♦♦ نظر شما درباره پایبندی به استانداردهای کیفیت و ایمنی در شرکت چیست؟

به منظور اطمینان از کیفیت محصولات در مقاطع متریال ورودی، تولید و محصولات، مرتباً در حال رصد هستیم. متریال ورودی و تجهیزات طبق مشخصات فنی هر قطعه و تجهیزات توسط تیم های ویژه بررسی می شوند و پس از انجام آزمایش های لازم، توسط گروه های فنی نواحی مورد تأیید قرار می گیرند و با تأیید کامل مشخصات وارد حوزه تولید می شوند. در حین تولید، کلیه فرایندها توسط کارشناسان خطوط و گروه های فنی، طبق دستورالعمل ها و رویه هایی که قبلاً در سازمان تعیین شده، کنترل می شوند تا مطمئن شویم آنچه تولید شده مطابق کارت ساخت هایی است که از طریق واحد متالورژی و روش های تولید در سازمان توزیع شده است. در زمان تولید، محصولات پس از آزمایش به تأیید کارشناسان تضمین کیفیت می رسند تا قبل از خروج محصول از کارخانه مطمئن باشیم مطابق خواسته مشتری تولید شده است. فولاد مبارکه همیشه در

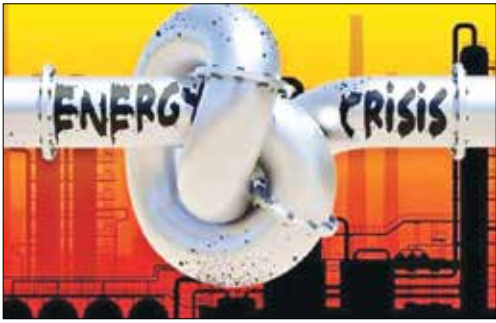
چشم امید بازار سنگ آهن به بهبود تقاضای فولاد

تحلیلگران بر این باورند که احتمالاً فولادسازان که حداقل ۸ ماه است با حاشیه سود ضعیف روبه‌رو هستند در ۳ ماه نخست سال نشانه‌هایی از بهبود تقاضا مشاهده کنند. به عنوان پیش‌نویس این امیدواری می‌توان به حذف تعرفه صادراتی گندله هند از اواسط نوامبر، کاهش سخت‌گیری‌های چین در مورد سیاست کوبید صفر و تلاش آن برای بهبود بازار مسکن اشاره کرد. با امید به بهبود تقاضای فولاد می‌توان به افزایش تقاضای خرید سنگ آهن نیز امیدوار بود.



بدترین بحران انرژی اروپا در راه

در ماه دسامبر، آژانس بین‌المللی انرژی هشدار داد که اروپا، علی‌رغم تلاش‌های موفقیت‌آمیز برای پر کردن ذخیره‌سازی برای زمستان ۲۰۲۲-۲۰۲۳، ممکن است امسال با کمبود گاز مواجه شود. در حال حاضر، بیشترین موفقیت اروپا در روشن نگه داشتن چراغ‌ها تا اینجای زمستان در نتیجه آب‌وهوای معتدل‌تر از حد معمول بوده است. با این حال، زمستان هنوز به پایان نرسیده است و احتمال زیادی وجود دارد که هوای سردتر در ماه جاری و فوریه برای اروپا بحران‌ساز باشد.



۱۱

شماره ۱۳۰ | شنبه ۲۴ دی‌ماه ۱۴۰۱ | ۲۱ جمادی‌الثانی ۱۴۴۴ | ۴ ژانویه ۱۳۴۳

## گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

عملکرد نه ماهه مراکز خدماتی هلدینگ

آتیه فولاد نقش جهان بررسی شد



در جلسه‌ای با حضور معاونان و مدیران مراکز خدماتی هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان، عملکرد نه ماهه این مجموعه مورد بررسی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی آتیه فولاد نقش جهان، در ابتدای این جلسه گزارشی از عملکرد نه ماهه مراکز خدماتی و درصد تحقق اهداف آن‌ها نسبت به بودجه تعدیل شده نه ماهه در بستر داشبورد مدیریتی ارائه شد. در ادامه، در خصوص میزان خرید محصولات از فولاد مبارکه و سایر منابع و میزان فروش این محصولات و همچنین عملکرد مراکز در همه موارد مدنظر هلدینگ از جمله سود و زیان و هزینه‌های مالی آن‌ها از سوی مدیران عامل هریک از مراکز توضیحاتی تشریح شد. در ادامه جلسه، بازار فولاد مورد تحلیل قرار گرفت و هریک از مدیران به بیان دیدگاه‌های خود در خصوص وضعیت بازار در ماه‌های پیش رو پرداختند.

این گزارش حاکی است براساس ارزیابی عملکرد شش ماهه صورت‌گرفته از شرکت‌های زیرمجموعه، در شرکت آتیه تجارت نقش جهان قشم و فولاد آگرس چهارمحال به کسب گرید B نائل آمدند که ابدهای لوح سیاسی از آن‌ها تجلیل شد.

در پایان جلسه معاون امور شرکت‌های هلدینگ آتیه فولاد ضمن تشکر از حضور همه مدیران بر پیگیری اخذ تکد بهین باب از اداره‌های صنایع هر استان و تکد بورس کالا برای مراکز و پیگیری لازم جهت خرید از فولاد مبارکه و همچنین رعایت شاخص‌های مدنظر فولاد مبارکه تا تأکید کرد.

با هدف معرفی ظرفیت‌های هلدینگ آتیه فولاد انجام شد:

نشست مشترک تولیدکنندگان لنت خودرو

با شرکت دانا فولاد سمنان



به گزارش روابط عمومی هلدینگ آتیه فولاد

نقش جهان، جلسه مشترک بین تولیدکنندگان لنت خودرو در استان سمنان و شرکت دانا فولاد سمنان به میزبانی انجمن مدیران صنایع این استان برگزار شد. رئیس انجمن مدیران صنایع استان سمنان هدف از این برگزاری جلسه ماز معرفی ظرفیت‌های ایجاد شده توسط شرکت دانا فولاد سمنان در حوزه تأمین محصولات فولاد مبارکه و ارائه خدمات برش به کلیه تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان خرد اعلام کرد. سعید اعرابی، مدیرعامل شرکت دانا فولاد سمنان نیز در این نشست با اشاره به تاریخچه و اهداف شرکت فولاد مبارکه اصفهان در خصوص ایجاد مراکز خدماتی در استان‌ها به منظور دسترسی مشتریان و تولیدکنندگان خرد به محصولات فولاد مبارکه گفت: حدود ۱۵۵ سال است که شرکت دانا فولاد سمنان با تجهیز خطوط مختلف برش از ضخامت ۴ تا ۱۰۰ میلی‌متر به ارائه خدمات به مشتریان خود می‌پردازد.

وی اظهار داشت: این شرکت با اجرای طرح‌های توسعه خود، مجری پروژه‌های ساخت و نصب اسکلت فلزی (صنعتی و ساختمانی) شامل تأمین محصول برش، ساخت رنگ و نصب است و همواره به عنوان شرکای خوش قول در ارائه خدمات کیفی در سطح استان مطرح بوده و آماده هرگونه همکاری با تولیدکنندگان و مشتریان استان است. در ادامه این جلسه، هریک از تولیدکنندگان به نیازها و انتظارات خود از شرکت دانا فولاد سمنان اشاره و اعلام داشتند با توجه به نیاز به محصولات فولاد مبارکه و کیفیت مطلوب این محصولات، هم در حوزه تأمین و هم در حوزه خدمات، لازم است راهکارهای مناسب برای همکاری بیشتر با تولیدکنندگان تأمین مستمر محصولات با کیفیت و توسعه خدمات و تسهیل در شرایط فروش ایجاد شود.

در پایان مقرر شد هریک از شرکت‌های تولیدی، نیازها و انتظارات خود را به شرکت دانا فولاد سمنان اعلام کند و پیگیری‌های لازم برای برآورده کردن این نیازها از طریق فولاد مبارکه به عمل آید.

در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران صورت گرفت؛

## عقد پنج تفاهم نامه همکاری فولاد هرمزگان برای بومی سازی تجهیزات

شرکت فولاد هرمزگان در راستای عمل به منویات

مقام معظم رهبری مبنی بر تولید دانش بنیان و استفاده از توانمندی‌های شرکت‌های این حوزه، در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد، پنج قرارداد تفاهم‌نامه همکاری منعقد ساخت.

اتفاق این تفاهم‌نامه‌های همکاری میان شرکت فولاد هرمزگان و شرکت‌های دانش بنیان داخلی با حضور عطاءالله معروفخانی مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان، بهرام سبحانی رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، جمعی از اعضای انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و شرکت‌های دانش بنیان حاضر در جشنواره در راستای بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت‌های علمی و فنی شرکت‌های دانش بنیان و بومی سازی فرایندها، تجهیزات و قطعات مورد نیاز فولاد هرمزگان به امضا رسید.

فولاد هرمزگان همواره از فعالیت‌های دانش بنیان و ساخت داخل حمایت کرده است

عطاءالله معروفخانی، مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان، در خصوص رویکرد این شرکت در زمینه استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان برای بومی سازی تجهیزات و قطعات، به خبرنگار روابط عمومی گفت: فولاد هرمزگان به عنوان پیشرفته‌ترین کارخانه فولادی کشور یکی از قطب‌های این صنعت محسوب می‌شود و در سال‌های اخیر توانسته است نقش پررنگی در این صنعت ایفا کند. با توجه به تکنولوژی مورد استفاده در فولاد هرمزگان، رویکرد شرکت همواره استفاده از ظرفیت‌های شرکت‌های دانش بنیان در کشور بوده و با توجه به نام‌گذاری امسال از سوی مقام معظم رهبری مبنی بر «تولید؛ دانش بنیان؛ اشتغال آفرین»، همواره از فعالیت‌های دانش بنیان به‌ویژه در جهت

بومی سازی، حمایت از ساخت داخل و کاهش حداکثری وابستگی به واردات حمایت می‌کنیم.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان خاطرنشان کرد: بومی سازی قطعات و فرایندهای صنعتی به منظور توانمندسازی ملی و رونق تولید داخلی از جمله عوامل تأثیرگذار در کاهش وابستگی به تأمین این‌گونه اقلام از خارج کشور است. بومی سازی بر چهار محور استراتژی «کاهش ارزبری، افزایش بهره‌وری و سودآوری بنگاه‌ها، کاهش هزینه‌های تمام شده و ارتقای توان ساخت داخل» استوار است.

فولاد هرمزگان برای بومی سازی تجهیزات و قطعات داخلی و فرایندها، همواره از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان به‌ویژه تأمین‌کنندگان قطعات و تجهیزات خاص مورد استفاده در صنعت فولاد کشور است و فولاد هرمزگان نیز همانند سال‌های گذشته از این فرصت برای شناخت تأمین‌کنندگان و عقد تفاهم‌نامه استفاده خواهد کرد.

فولاد هرمزگان در راستای بومی سازی و توسعه همکاری واحدهای عملیاتی و خرید

بومی سازی این تعداد تجهیز برای شرکت فولاد سفیددشت از جنبه‌های مختلفی از جمله خودکفایی، توانمندسازی صنایع داخلی، کاهش هزینه‌های ارزی، قابلیت بهینه‌سازی و بازطراحی تجهیزات و قطعات، تسریع در فرایند خرید و سهولت دسترسی به خدمات پس از فروش حائز اهمیت است.

وی از تأمین اقلامی نظیر ترانس ۴۰۰ تا ۳۳ کیلوولت، انواع گیربکس‌ها،

از اولویت‌های مهم شرکت دانست و گفت: با تشکیل کمیته بومی سازی، شناسایی و سازماندهی قطعات و تجهیزات با قابلیت بومی سازی و تأمین از داخل کشور در دستور کار قرار گرفت و

بومی سازی این تعداد تجهیز برای شرکت فولاد سفیددشت از جنبه‌های مختلفی از جمله خودکفایی، توانمندسازی صنایع داخلی، کاهش هزینه‌های ارزی، قابلیت بهینه‌سازی و بازطراحی تجهیزات و قطعات، تسریع در فرایند خرید و سهولت دسترسی به خدمات پس از فروش حائز اهمیت است.

وی از تأمین اقلامی نظیر ترانس ۴۰۰ تا ۳۳ کیلوولت، انواع گیربکس‌ها،

حاصل شده بود، میزان بومی سازی و ساخت از نظر ارزی ۲۵ درصد رشد داشته است.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان با اشاره به عقد پنج تفاهم‌نامه در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران در جهت فعالیت‌های دانش بنیان و استفاده از ظرفیت‌های داخلی، تصریح کرد: فولاد هرمزگان تفاهم‌نامه طراحی کوره تک‌کاناله بخت آهک جهت افزایش راندمان تولید کارخانه آهک سازی، اجرای مدل اقتصاد چرخشی در شرکت فولاد هرمزگان، طراحی نظام مدیریت تکنولوژی و نوآوری شرکت فولاد هرمزگان، ساخت تجهیزات سکسیونرهای فشار قوی و فشار متوسط و ساخت پمپ عمودی دریا-واحدآب شیرین‌کن را در چهارمین جشنواره با شرکت‌های دانش بنیان امضا کرد.

اقتصاد مبتنی بر دانش و استفاده از ظرفیت‌های داخلی همواره در دستور کار است

وی در پایان تأکید کرد: رویکرد فعالیت و اقتصاد مبتنی بر دانش و استفاده از ظرفیت‌های داخلی شرکت‌های دانش بنیان همواره در دستور کار فولاد هرمزگان قرار دارد. از این رو هیچ تلاشی در این جهت فروگذار نخواهیم کرد. فولاد هرمزگان به عنوان پیشرفته‌ترین کارخانه فولادی کشور به دنبال بومی سازی حداکثری خواهد بود تا بتواند به فرمایشات مقام معظم رهبری مبنی بر دستیابی به فناوری‌های نوین جامه عمل بپوشاند.

گفتنی است جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران از ۲۰ دی تا ۲۳ دی‌ماه با حضور گسترده شرکت‌های فعال در زنجیره صنعت فولاد کشور، شرکت‌های دانش بنیان تأمین‌کننده و سازمان‌های دولتی و غیردولتی دانش بنیان در هتل المپیک تهران برگزار شد.

با سرمایه‌گذاری شرکت فولاد سفیددشت صورت گرفت؛

## بومی سازی بیش از ۲۲۵ قطعه و تجهیز مورد نیاز صنعت فولاد

ایمان سلیمانی بومی سازی و توانمندسازی داخلی را یکی از اولویت‌های مهم شرکت دانست و گفت: با تشکیل کمیته بومی سازی، شناسایی و سازماندهی قطعات و تجهیزات با قابلیت بومی سازی و تأمین از داخل کشور در دستور کار قرار گرفت و بومی سازی این تعداد تجهیز برای شرکت فولاد سفیددشت از جنبه‌های مختلفی از جمله خودکفایی، توانمندسازی صنایع داخلی، کاهش هزینه‌های ارزی، قابلیت بهینه‌سازی و بازطراحی تجهیزات و قطعات، تسریع در فرایند خرید و سهولت دسترسی به خدمات پس از فروش حائز اهمیت است.

وی از تأمین اقلامی نظیر ترانس ۴۰۰ تا ۳۳ کیلوولت، انواع گیربکس‌ها،

در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران صورت گرفت؛

## تندیس جایزه ملی فولاد ایران در حوزه بومی سازی به شرکت ایریسا اهدا شد

دانش بنیانی مثل ایریسا که در آستانه سی‌امین سال تأسیسش، هم‌زمان با سی‌امین سالروز افتتاح فولاد مبارکه هستیم، موفق به دریافت این جایزه شده است. از تمامی کارکنان شرکت که در دست‌یابی به این موفقیت نقش آفرینی کرده‌اند، تشکر و قدردانی کرد.

گل‌بو در ادامه با اشاره به اینکه فولاد مبارکه موتور پیشران صنعت فولاد کشور است، اضافه کرد: شاید هدف اولیه تأسیس فولاد مبارکه صرفاً تولید محصولات فولادی به منظور بی‌نیازی کشور از این محصول استراتژیک بود، ولی امروز با محوریت و حمایت این شرکت و با دانش ایجاد شده در آن، زمینه فعالیت تأمین‌کننده‌ها و مشتریان زیادی را در سراسر کشور و همچنین اشتغال چندین هزار نفر فراهم

دانش بنیانی مثل ایریسا که در آستانه سی‌امین سال تأسیسش، هم‌زمان با سی‌امین سالروز افتتاح فولاد مبارکه هستیم، موفق به دریافت این جایزه شده است. از تمامی کارکنان شرکت که در دست‌یابی به این موفقیت نقش آفرینی کرده‌اند، تشکر و قدردانی کرد.

گل‌بو در ادامه با اشاره به اینکه فولاد مبارکه موتور پیشران صنعت فولاد کشور است، اضافه کرد: شاید هدف اولیه تأسیس فولاد مبارکه صرفاً تولید محصولات فولادی به منظور بی‌نیازی کشور از این محصول استراتژیک بود، ولی امروز با محوریت و حمایت این شرکت و با دانش ایجاد شده در آن، زمینه فعالیت تأمین‌کننده‌ها و مشتریان زیادی را در سراسر کشور و همچنین اشتغال چندین هزار نفر فراهم

شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

در راستای استفاده حداکثری از توان سازندگان و صنعتگران داخلی، از ابتدای سال ۱۳۹۷ با تشکیل

کمیته بومی سازی و استفاده از ظرفیت‌های داخلی کشور بیش از ۲۲۵ قطعه و تجهیز مورد نیاز صنعت فولاد را بومی سازی کرده است.

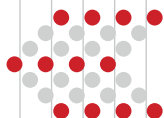
مدیر عملیات شرکت فولاد سفیددشت با بیان این مطلب گفت: این شرکت طی چهار سال منتهی به دی‌ماه ۱۴۰۱، موفق به بومی سازی قسمت عمده‌ای از تجهیزات و قطعات مورد نیاز خود به ارزش ۶،۲۵۸،۰۰۰ دلار گردیده است.

به گزارش روابط عمومی شرکت ایریسا، چهارمین

جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با رویکرد بومی سازی، افزایش توان ساخت داخل و توسعه تکنولوژی، با حضور مدیران شرکت‌های بزرگ فولادی و مدنی در کنار شرکت‌های دانش بنیان و سازندگان مطرح داخلی از ۲۰ تا ۲۲ دی‌ماه در هتل المپیک تهران برگزار شد و از اکبر گل‌بو مدیرعامل شرکت ایریسا با اهدای تندیس جایزه ملی فولاد ایران تقدیر شد.

فولاد مبارکه موتور پیشران صنعت فولاد کشور است

مدیرعامل شرکت ایریسا در این خصوص، ضمن قدردانی از انجمن تولیدکنندگان آهن و فولاد ایران که با نگاه مثبت به شرکت‌های



اکبر گل‌بو مدیرعامل شرکت ایریسا



### تولید ریل ملی، گل سرسبد بومی سازی در ذوب آهن اصفهان



به گزارش معدن نیوز، علیرضا مهربانی قائم مقام مدیریت مهندسی نورد ذوب آهن اصفهان گفت: بومی سازی فرآیندی است که طی آن یک محصول برای کار در یک محیط خاص آماده می شود. این فرآیند شامل مراحل متفاوتی است که نیاز است به همه جنبه های آن توجه شود. بومی سازی به این معنی نیست که صرفاً یک محصول خارجی را بطوری تغییر دهیم که قابلیت استفاده در داخل کشور داشته باشد بلکه این رویکرد به دانش تخصصی و تجربه نیاز دارد تا در زمره دستاوردهای ارزش آفرین کشور قرار بگیرد.

وی افزود: بومی سازی در این مدیریت یک رسالت مستمر است و ما افتخار داریم با همکاری کلیه بخش های کارخانه، سید محصولات ذوب آهن اصفهان را در راستای ایمنی و آسایش هموطنان عزیزمان و سپس صادرات به کشورهای مختلف دنیا بر اساس استانداردهای روز، گسترش دهیم.

قائم مقام مدیریت مهندسی نورد شرکت تصریح کرد: تولید ریل ملی مهم ترین دستاورد بومی سازی ذوب آهن اصفهان به شمار می رود، محصول کلیدی که تولید آن در داخل با ما و اگرهای فراوانی همراه بوده، اما تلاشگران این مجتمع عظیم صنعتی با خودکامی در تولید آن و سپس تنوع بخشیدن به این محصول، ایران عزیزمان را از واردات آن بی نیاز ساختند و حتی صادرات آن نیز در دستور کار قرار دارد. محصولی که از مرحله تولید فولاد تا نورد آن در همین کارخانه و بر اساس استانداردها و آزمون های روز دنیا، تولید می شود.

مهرایی در ادامه خاطر نشان کرد: دیسک، هد، خشاب و گیربکس هات استمپینگ پروژه ریل از قطعات های تک مورد نیاز برای تولید ریل بود که در کارخانه ساخته شدند و حتی هم اکنون رزروان هانیز هم موجود است.

وی بیان کرد: پوسته های گیربکس قفسه های دلیلی نورد ۳۵۰ و همچنین تعدادی از چرخ دنده های آن ها نیز بومی سازی گردید و رزروان هم در کارخانه ساخته شد.

قائم مقام مدیریت مهندسی نورد شرکت در پاسخ به این پرسش که بومی سازی های انجام شده در کاهش توقفات و کاهش ضایعات خط تولید در مدیریت نورد چه نقشی داشته اند چنین گفت: بومی سازی محصولات و قطعات مورد نیاز و کلیدی موجود در مهندسی نورد، علی رغم جلوگیری از کاهش توقفات تولید باعث افزایش اعتماد به نفس و تکیه بر دانش فنی کارشناسان بخش شده و اثر مرکب این موضوع، در جهت کاهش ریسک تولید بسیار مؤثر و قابل توجه بوده است.

مهرایی در ادامه گفت: علاوه بر بومی سازی تجهیزات مکانیکی مربوط به تکنولوژی تولید در فرآیند نورد، می توان به بومی سازی محصولات استراتژیک ریلی اشاره کرد که به واقع از تکنولوژی مدنی و به روز موجود در دنیا در کنار دانش فنی، مهارت و تخصص کارکنان در مهندسی نورد بهره گرفته و تولید افتخار آمیز ریل های UIC6۰، R1۸، S۴۹، UIC۵۴، U۲۳، UIC۶۰ را به ارمغان آورده است. تولید اتوبه محصولات ریلی فوق که شامل ریل راه آهن، ریل سوزن و ریل معدن است توانسته نیاز ریلی خطوط حمل و نقل را تأمین نماید.

وی عنوان کرد: به کمک کارکنان متخصص مجموعه و باتلاش شبانه روزی و پیگیری ها و رهنمون های مدیریت بخش، هم اکنون ۲۰ درصد قطعات و تجهیزات مکانیکی شامل پوسته گیربکس، چرخ دنده ها و قطعات تکنولوژی مورد نیاز و ضروری در مدیریت مهندسی نورد شرکت بومی سازی شده اند. علاوه بر موارد یاد شده می توان به عناوین بومی سازی شده در کارگاه های مختلف نورد از جمله استمپینگ دستی ریل، توسعه بستر کارگاه نورد ۲۰۰، مجموعه گرز کارگاه نورد ۲۰۰، کولینگ اشینیدل قفسه ۵۸، کولینگ اشینیدل قفسه ۶ کارگاه نورد ۶۵۰ مربوط به پروژه ریل، چعبه ترمس کارگاه نورد ۲۰۰ و همچنین چعبه ترمس کارگاه نورد ۲۵۰ اشاره کرد.

### کاهش تورم منطقه یورو سرپوش مسائل اساسی

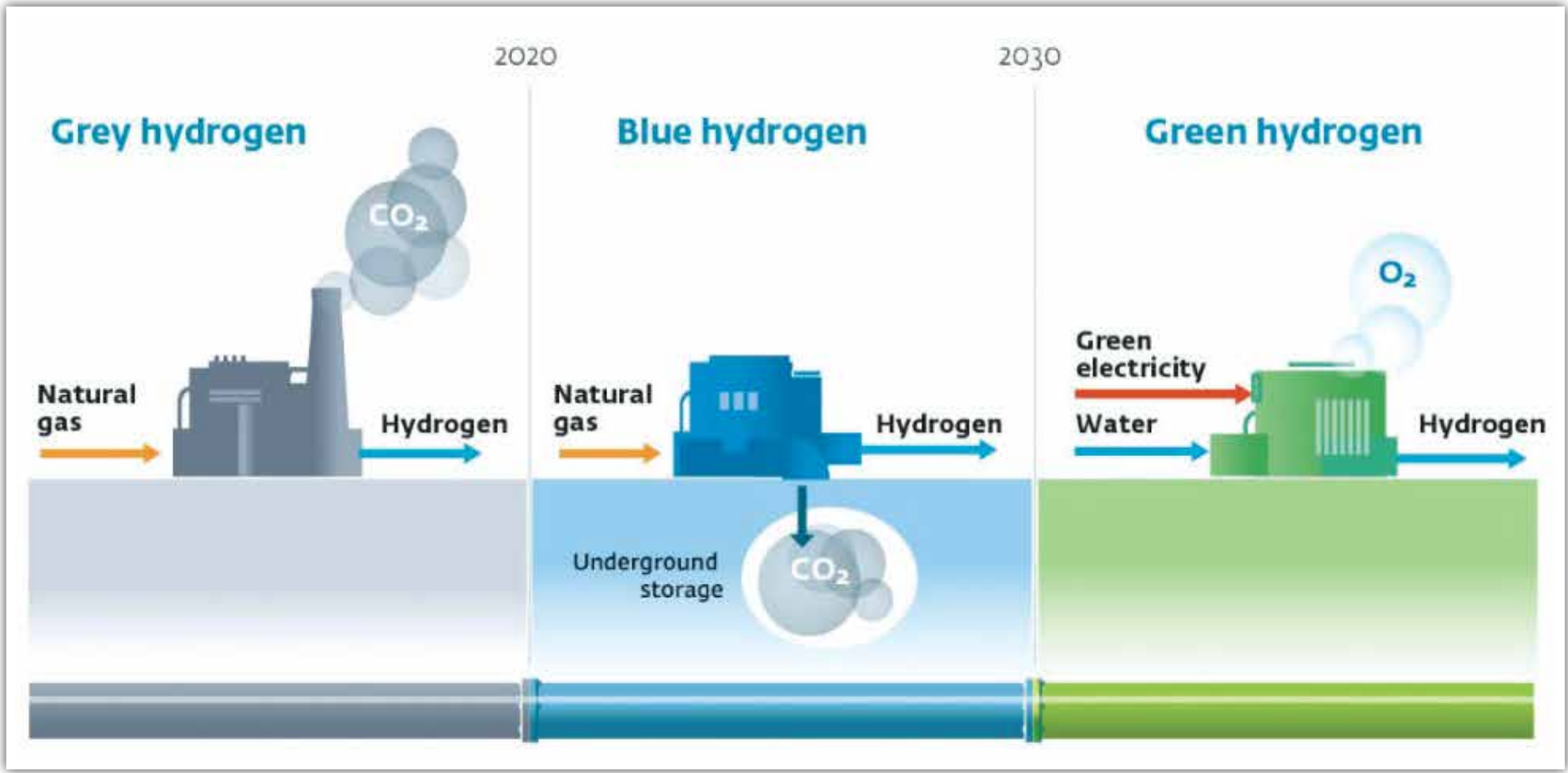


علی رغم اینکه تورم در منطقه اروپا دوباره به محدوده تک رقمی رسیده، اقتصاد دانان می گویند که فشارهای زیربنایی قیمت چیزی نیست که کم اهمیت جلوه داده شود. تک رقمی شدن تورم منطقه یورو این امید را تقویت کرد که بدترین جهش قیمت مصرف کننده در این بلوک به اوج خود رسیده است. یورو استات اعلام کرده این نرخ در ماه دسامبر به ۹.۲ رسید. این رقم نشان دهنده کاهش رشد اقتصادی در آلمان، فرانسه، ایتالیا و اسپانیا است.

### قیمت گاز طبیعی در پایین ترین میزان از زمان حمله روسیه به اوکراین



قیمت گاز طبیعی در اروپا و ایالات متحده به سطحی رسیده است که آخرین بار قبل از اینکه روسیه با حمله به اوکراین باعث بحران جهانی انرژی شود. مشاهده شده است. قیمت عمده فروشی گاز اروپا تقریباً ۴۸ درصد از اواسط دسامبر کاهش یافته است. در ایالات متحده، هزینه گاز عمده فروشی از اواخر نوامبر ۵۰ درصد کاهش یافته و به ۳.۶۸ دلار در هر میلیون واحد حرارتی بریتانیا (Mbtu) رسیده، به حدود سطحی که آخرین بار در دسامبر ۲۰۲۱ مشاهده شده بود.



## فولاد سبز چیست و چرا جهان به آن نیاز دارد؟

فولاد سازی هایی با تکنولوژی کوره قوس الکتریکی است. راه حل هیدروژنی نیز با موانعی روبه روست. مانع اصلی بر سر راه تولید فولاد سبز، در دسترس بودن هیدروژن کم کربن است. افزایش مقیاس تولید فولاد سبز نیاز به مقادیر زیادی از هیدروژن سبز یا آبی دارد. در مورد هزینه های تولید فولاد سبز، می توان گفت که تولید هیدروژن پاک در مقیاس صنعتی نیاز به سرمایه گذاری های میلیارد دلاری در بخش تولید انرژی های تجدید پذیر خواهد داشت که بگ کلید اساسی در راستای تحقق هدف دست یابی به کربن صفر خالص تا سال ۲۰۵۰ در اروپا است. بزرگ ترین تولید کننده فولاد در اروپا، آرسلور میتال، بیان می کند که کربن زدایی از فرآیند های تولید، همگام با اهداف اتحادیه اروپا، می تواند تا ۴۰ میلیارد دلار هزینه داشته باشد. چین نیز متعهد شده است که تا سال ۲۰۶۰ به شرایط کربن خنثی برسد. این امر مستلزم کربن زدایی از صنعت فولاد چین است که مسئول انتشار یک سوم کل انتشارات CO2 در این کشور به شمار می آید.

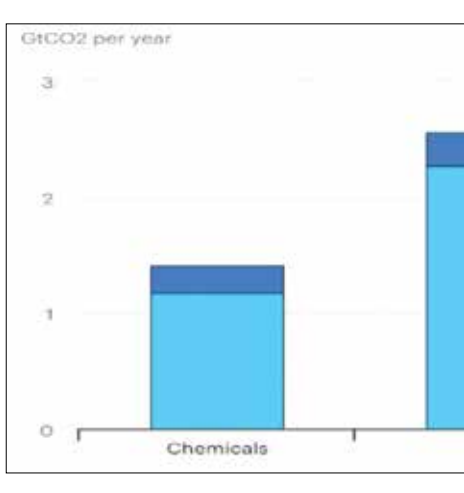
درد، بسیار کم کربن خواهد بود که تحت عنوان هیدروژن آبی (Blue Hydrogen) شناخته می شود. کوره های قوس الکتریکی گزینه دیگری هستند. این کوره ها به تدریج در حال جایگزین شدن به جای انواع کوره بلند های متداول هستند، اما این کوره ها همیشه با استفاده از منابع تجدید پذیر تغذیه نمی شوند و بنابراین فولادی که تولید می کنند همیشه سبز نخواهد بود. بسیاری از بزرگ ترین تولید کنندگان فولاد دنیا برنامه هایی برای کاهش رد پای کربن خود با استفاده از کوره های قوس الکتریکی دارند؛ اما گزارش ها نشان می دهد که گذار از کوره های بلند قدیمی به کوره های قوس الکتریکی در وضعیت رکود است و به طرز چشمگیری از اهداف کربن زدایی کامل فاصله دارد. این گزارش می گوید تنها ۳۱ درصد از ظرفیت تولید فولاد در جهان از کوره های الکتریکی استفاده می کنند و متأسفانه تنها ۲۸ درصد ظرفیت های در حال احداث از این تکنولوژی بهره خواهند برد. راه حل این مشکل ممانعت از سرمایه گذاری در کوره های بلند یا سوخت زغال سنگ و تسریع روند سرمایه گذاری در

در حالی که امروزه بسیاری از کشورهای جهان در حال توسعه شهرنشینی و گسترش زیر ساخت های خود هستند، تقاضای فولاد در سرتاسر جهان در حال افزایش روافزون است. فولاد متداول ترین فلز مورد استفاده در دنیای امروز و دارای ویژگی های منحصر به فردی در بسیاری از جنبه های زندگی مدرن امروزی از هواپیما و کشتی ها گرفته تا ماشین های شست و شو و لوازم منزل است.

در حالی که صنایع و دولت ها در جست و جوی روش هایی برای کاهش انتشار کربن به منظور دستیابی به اهداف صفر خالص هستند، توجهات بسیاری به صنعت فولاد معطوف شده است. حدود ۷۵ درصد از فولاد جهان، هنوز به طور انبوه در کوره های بلند و با سوخت زغال سنگ تولید می گردد که حجم زیادی CO2 در اتمسفر منتشر می کند. همچنین مقادیر زیادی انرژی به منظور رساندن حرارت کوره ها به بالای ۱۰۰۰°C مورد نیاز است. در مجموع تولید فولاد مسئول انتشار حدود ۸ درصد از کل میزان انتشارات در جهان است.

واضح است که پاک تر ساختن یکی از بزرگ ترین صنایع منتشر کننده CO2 یک راه حل کلیدی در راستای مبارزه با تغییرات آب و هوایی است. میزان انتشارات صنعت فولاد تا سال ۲۰۵۰ باید به میزان ۵۰ درصد کاهش یابد و پس از آن نیز به کاهش مداوم ادامه دهد تا به اهداف آب و هوایی مطابق با آژانس بین المللی انرژی (IEA) برسد. اما این هدف مهم چگونه قابل دستیابی خواهد بود؟ بسیاری اعتقاد دارند که فولاد سبز پاسخ این مسئله است.

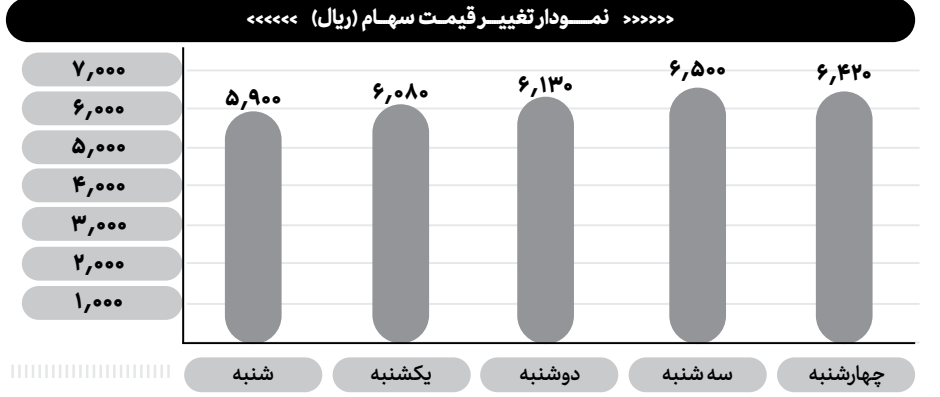
اساساً تعریف فولاد سبز، تولید فولاد بدون استفاده از سوخت فسیلی است. هیدروژن سبز راه حلی است که می تواند به کاهش رد پای کربن در صنعت فولاد کمک کند. طبق گفته MHI (Mitsubishi Heavy Industries Group) هیدروژن هنگام سوختن تنها آب تولید می کند و اگر خود هیدروژن نیز با استفاده از الکترولیز آب و تنها با استفاده از انرژی الکتریکی تجدید پذیر تولید گردد، پس این هیدروژن به طور کامل خالی از انتشار CO2 خواهد بود. حتی اگر هیدروژن با استفاده از سوخت های فسیلی و تکنولوژی های جذب، استفاده و ذخیره کربن (CCU) تولید



### گزارش عرضه، معاملات و قیمت های کشف شده محصولات شرکت فولاد مبارکه در بورس کالای ایران

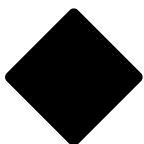
تاریخ عرضه	محصول	نماد	مقدار عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	مقدار معامله شده (تن)	قیمت (ریال برای کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۱/۱۰/۱۹	ورق گرم	HR	۳۳۷,۰۴۰	۴۷۷,۹۰۰	۳۳۷,۰۴۰	۲۳۱,۲۱۳	فروردین ۱۴۰۲
۱۴۰۱/۱۰/۱۹	ورق گالوانیزه	G	۶,۰۰۰	۸,۹۵۰	۶,۰۰۰	۳۰۱,۰۰۱	اسفند ۱۴۰۱
۱۴۰۱/۱۰/۱۹	ورق قلع اندود	T	۷,۰۰۰	۸,۷۵۰	۷,۰۰۰	۴۷۳,۶۸۸	فروردین ۱۴۰۲
۱۴۰۱/۱۰/۲۰	ورق سرد	B	۲۰,۰۰۰	۲۴,۳۰۰	۲۰,۰۰۰	۳۲۰,۸۰۰	فروردین ۱۴۰۲
جمع کل			۳۷۰,۰۴۰	۴۶۹,۹۰۰	۳۷۰,۰۴۰		اداره فروش بورس

### سهم



تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۱/۱۰/۱۷	شنبه	۵,۸۰۰	۵,۹۹۰	۵,۹۰۰	۱,۷۲	۱۰۴
۱۴۰۱/۱۰/۱۸	یکشنبه	۵,۹۶۰	۶,۲۲۰	۶,۰۸۰	۳,۰۵	۲۱۲
۱۴۰۱/۱۰/۱۹	دوشنبه	۶,۰۱۰	۶,۲۹۰	۶,۱۳۰	۰,۸۲	۱۷۷
۱۴۰۱/۱۰/۲۰	سه شنبه	۶,۳۸۰	۶,۵۵۰	۶,۵۰۰	۶,۰۴	۴۱۴
۱۴۰۱/۱۰/۲۱	چهارشنبه	۶,۳۰۰	۶,۵۳۰	۶,۴۲۰	۱,۲۳	۱۳۵

ایراسین شبکه اطلاعات فولاد ایران www.irasin.ir



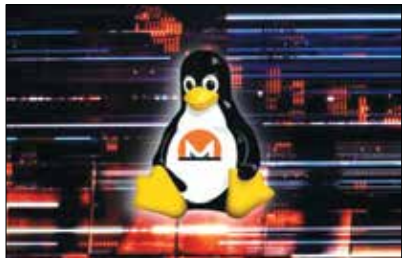
۱۳

شماره ۱۳۰ • شنبه ۲۴ دی ماه ۱۴۰۰ • ۱۱ جمادی الثانی ۱۴۴۴ • ۱۴ ژانویه ۲۰۲۲

## علم و فناوری

### امنیت سایبری

## بدافزار جدید لینوکس برای استخراج رمز ارز



محققان یک بدافزار جدید لینوکس را کشف کرده اند که با (shellscripcompiler) توسعه داده شده است و برای استخراج رمز ارزها از آن استفاده می شود. آن ها معتقدند ابتدا حمله از طریق dictionary attack به سرورهای SSH لینوکس انجام می شود و بعد از آن، بدافزار را بر روی سیستم ها نصب می گردد.

کمپایلرهای Shell Script برای تبدیل اسکریپت های Bash shell به ELF می رود که ELF مخفف Executable and Linkable Format به معنای فرمت قابل پیوند و قابل اجراست.

حمله ای که سرورهای SSH لینوکس را هدف قرار می دهد از نوع dictionary attack و brute force attack است. به همین دلیل توصیه شده که راهبران این سرورها از رمزهای عبوری استفاده کنند که حدس زدن آن ها دشوار باشد و آن ها را به صورت دوره ای عوض کنند و با توجه به آسیب پذیری های اعلام شده سرورها را به روزرسانی کنند.

منبع خبر: securityaffairs

## پشتیبانی از Windows Server

### ۲۰۱۲ در ماه اکتبر به پایان می رسد

مایکروسافت به تمام مشتریان خود یادآوری کرده است که پشتیبانی از تمامی نسخه های Windows Server ۲۰۱۲ و Windows Server ۲۰۱۲ R2 تا ۱۰ اکتبر به پایان می رسد. قرار بود چهار سال پیش پشتیبانی نسخه ۲۰۱۲ به پایان یابد، اما مایکروسافت در اکتبر ۲۰۱۸ تاریخ اتمام پشتیبانی را عقب انداخت تا مشتریان بتوانند به نسخه های جدیدتر Windows Server مهاجرت کنند.

پس از پایان یافتن مدت زمان تعیین شده، مایکروسافت ارائه پشتیبانی فنی و رفع مشکلات جدید کشف شده را که ممکن است بر نسخه های Windows Server ۲۰۱۲ و Server ۲۰۱۲ R2 تأثیر بگذارد متوقف خواهد کرد. مایکروسافت به راهبرانی که می خواهند سرورهای Windows Server ۲۰۱۲ داخلی خود را در حال اجرا نگه دارند و رفع اشکالات و به روزرسانی های امنیتی را دریافت کنند توصیه می کند که به Windows Server ۲۰۲۲ ارتقا یابند یا به روزرسانی های امنیتی پیشرفته (Extended Security Updates-ESU) را خریداری کنند.

ESU ها تا سه سال دیگر به روزرسانی امنیتی را در اختیار آن ها قرار می دهند که هر سال تا اکتبر ۲۰۲۴ قابل تمدید است. گزینه دیگر این است که بایگانه داده و برنامه های خود را به ماشین های مجازی Azure منتقل کنند. ESU های رایگان را برای سه سال پس از پایان پشتیبانی در اختیار آن ها قرار دهد. گفتنی است که ESU های مربوط به Windows Server ۲۰۰۸ R2/۲۰۰۸ نیز در ۱۰ ژانویه ۲۰۲۳ به اتمام می رسد.

منبع خبر: bleepingcomputer

## استفاده از گزارش خطای ویندوز

### برای استقرار بدافزار

مهاجمان از ابزار گزارش خطا Windows Problem Reporting (WerFault.exe) برای باگگذاری بدافزار در حافظه سیستم استفاده می کنند. کمپین جدید حمله را آزمایشگاه امنیتی K7 مشاهده کرده، اما موفق به شناسایی مهاجم ها نشده است؛ با این حال گمان می رود که آن هادر چین مستقر هستند.

ابزار WerFault استاندارد گزارش خطای ویندوز است که در ویندوز ۱۰ و ۱۱ استفاده می شود و به سیستم اجازه می دهد تا خطاهای مربوط به سیستم عامل یا برنامه ها را ردیابی و گزارش کند. ویندوز از این ابزار برای گزارش خطا و دریافت راه حل های توصیه ای استفاده می کند.

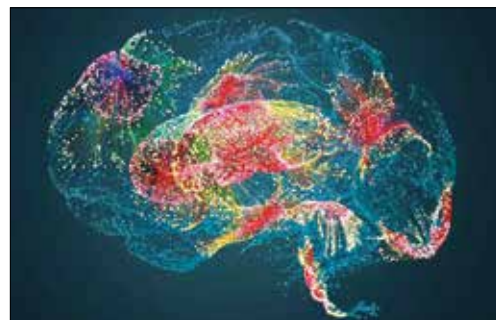
ابزارهای آنتی ویروس معمولاً به WerFault اعتماد دارند، زیرا یک فایل اجرایی قانونی ویندوز است که توسط مایکروسافت تأیید شده است. ابتدا بدافزار با رسیدن یک ایمیل یا پیوست ISO حمله را آغاز می کند، هنگامی که روی آن دو بار کلیک شود، ISO خود را به عنوان یک درایو جدید شامل یک فایل قانونی از فایل اجرایی WerFault.exe (Faultrep.dll) قرار می دهد. هنگامی که (dll)، یک فایل (File.xls) (XLS) جا می زند. هنگامی که WerFault.exe اجرا می شود، از یک نقص شناخته شده در باگذاری جانبی DLL برای باگذاری DLL مخرب 'faultrep.dll' موجود در ISO استفاده می کند.

منبع خبر: bleepingcomputer



## نیمی از یخچال های طبیعی تا سال ۲۱۰۰ از بین خواهند رفت

تحقیقات جدید نشان می دهد مقیاس از بین رفتن یخچال ها از آنچه قبلاً تصور می شد بیشتر است و در خوش بینانه ترین حالت، یعنی گرمایش ۱.۵ درجه سلسیوس زمین (طبق توافق نامه پاریس)، ۴۹ درصد از یخچال های طبیعی تا سال ۲۱۰۰ نابود می شوند. اگر گرمایش جهانی با گرمایش فعلی (۲.۷ درجه سلسیوس) ادامه یابد، ۶۸ درصد از یخچال های طبیعی نابود می شوند و در این صورت تا پایان قرن جاری هیچ یخچالی در اروپای مرکزی، کانادا و ایالات متحده باقی نمی ماند.



## کشف لایه ای جدید در مغز انسان که احتمالاً از سلول ها محافظت می کند

محققان دانشگاه های کینگ و روچستر می گویند لایه ای نازک به قطر چند سلول در مغز وجود دارد که نقش واسطه را میان بخش های مختلف مغز بازی می کند. این لایه همچنین خانه ای برای سلول های ایمنی مخصوص مغز است و به تخلیه مواد زائد کمک می کند. آنان نام این لایه را «غشای شبه-لنفای در زیر عنکبوتی» (SLYM) گذاشته اند. اگرچه بخش عمده تحقیقات روی موش ها انجام شده، اما وجود SLYM در مغز انسان های بالغ هم تأیید شده است.



## استفاده از تکنولوژی الکترولیز در تولید آهن

دوره بالقوه برای جداسازی آهن فلزی از اکسیژنی که در سنگ آهن به آن متصل شده است وجود دارد. یکی از طریق استفاده از احیاکننده های شیمیایی مانند هیدروژن و کربن یا از طریق استفاده از فرایندهای الکتروشیمیایی که در آن انرژی الکتریکی برای احیای سنگ آهن استفاده می شود.

در الکترولیز، سنگ آهن در حلال دی اکسید سیلیکون و اکسید کلسیم در دمای ۱۶۰۰ درجه سانتی گراد حل می شود و جریان الکتریکی از آن عبور می کند. یون های اکسیژن با بار منفی به آند با بار مثبت مهاجرت می کنند و اکسیژن حباب می زند. یون های آهن با بار مثبت به کاتد دارای بار منفی مهاجرت می کنند و در آنجا به آهن عنصری کاهش می یابند. اگر برق مصرفی بدون کربن باشد، آهن بدون انتشار CO2 تولید می شود. الکترولیز سنگ آهن در مقیاس آزمایشگاهی نشان داده است که آهن فلزی و اکسیژن به عنوان یک محصول جانبی تولید می شود.

### وضعیت فعلی این روش

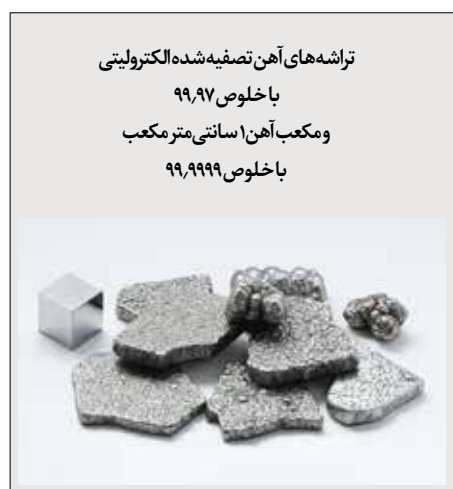
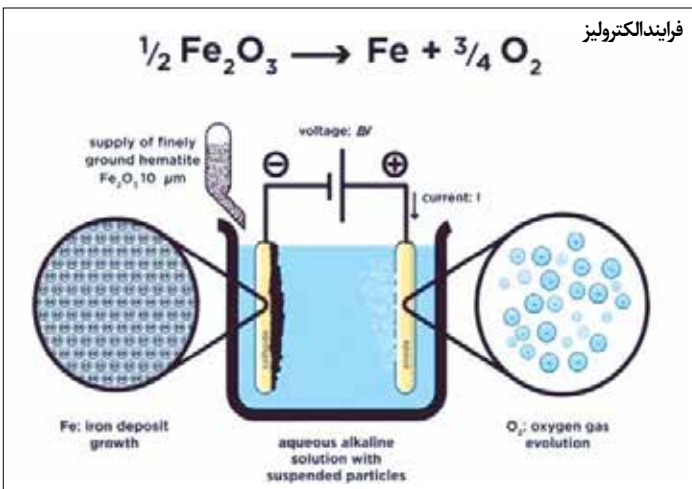
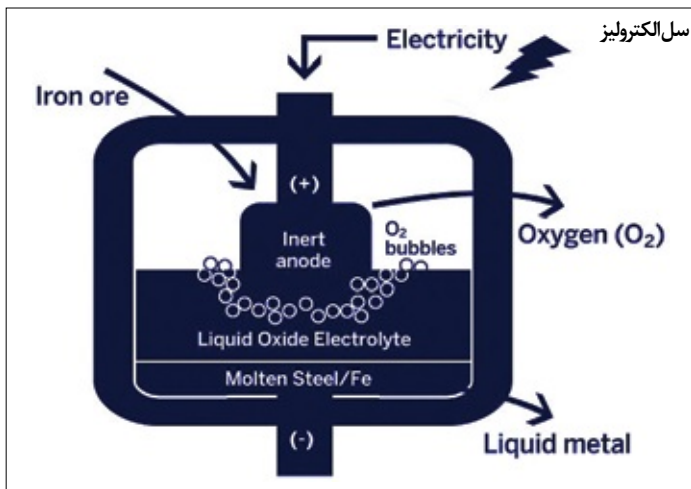
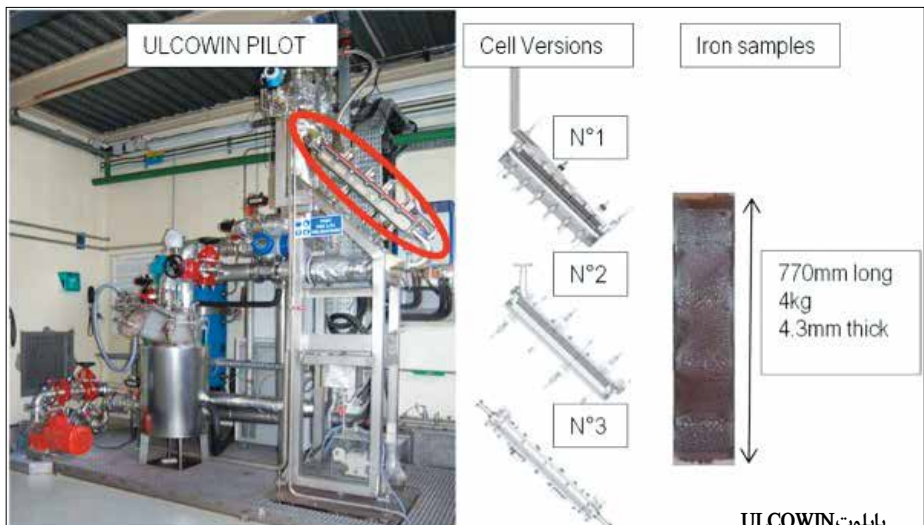
پروژه Siderwin که آرسلومیتال (ArcelorMittal) آن را هدایت می کند، به دنبال استفاده از الکترولیز در دمای پایین با استفاده از یک الکترولیت مبتنی بر آب است. این پروژه به TRL ۴ منتقل شده و آرسلومیتال که ۱۱ شریک ناوآر اروپایی دیگر را احاطه کرده است، قصد دارد یک پایلوت آزمایشی جدید به طول ۳ متر توسعه دهد تا این فناوری را در TRL ۶ تأیید کند. کارخانه آزمایشی ULCWIN که برای تأیید امکان سنجی فناوری در TRL 4 استفاده می شود، نمونه های آهن ۴ کیلوگرمی تولید کرده است.

### فرصت ها و چالش ها

افزایش مقیاس: در سال ۲۰۲۰، به میزان ۱۸۶۴ میلیون تن فولاد در جهان تولید شد. یک کوره بلند معمولی قادر به تولید حدود ۲.۵ میلیون تن آهن در سال است. تا به امروز، هیچ هایی از آهن برحسب کیلوگرم با

استفاده از الکترولیز ساخته شده اند اندازه گیری شده و اگر قرار باشد الکترولیز نقش معناداری داشته باشد، به افزایش حجم ۸ برابری نیاز است. در نقشه راه آهن و فولاد آژانس بین المللی انرژی اشاره شده است که فولادسازی از طریق الکترولیز به دلیل TRC نسبتاً پایین آن، در سناریوی توسعه پایدار گنجانده نشده است. با این حال، با پیشرفت شتابان در نوآوری، می تواند در بلندمدت نقشی در فولادسازی پایدار داشته باشد. مدل سازی آژانس بین المللی انرژی نشان می دهد که الکترولیز ۱۰۰ میلیون تن سنگ آهن می تواند تا سال ۲۰۵۰ قابل استفاده باشد.

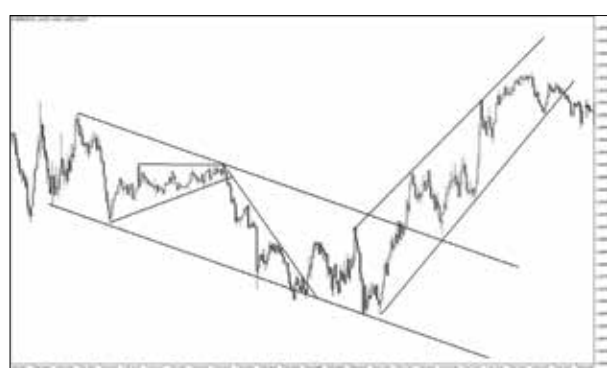
در دسترس بودن انرژی: از آنجا که الکترولیز هیچ CO2 تولید نمی کند، از نظر تئوری می تواند کربن صفر باشد، اما تنها در صورتی که الکتریسیته مورد نیاز برای تأمین انرژی فرایند بدون انتشار CO2 تولید شود و مصرف الکترولیز منجر به انتشار CO2 نشود. افزایش قابل توجهی در ظرفیت تولید برق کم کربن برای استفاده در آهن سازی مبتنی بر الکترولیز در مقیاس بزرگ مورد نیاز است.



تراشه های آهن تصفیه شده الکترولیتی با خلوص ۹۹.۹۷٪  
و کمکب آهن ۱ سانتی متر مکعب با خلوص ۹۹.۹۹۹۹٪



کانال های می توانند در حال گسترش باشند، مثل مثلث در حال گسترش



کانال های می توانند مورب باشند مثل روندها و گوه ها

## (Price Action (Channels part3)

ادامه بحث پرایس اکشن:

سه مسیر در این بازار داریم:

- اگر در مسیر ضرر قرار گیرید، از نظر روانی ممکن است دچار مشکل شوید.
- اگر نه در مسیر ضرر و نه در مسیر سود قرار گیرید، از نظر روانی شما در بازار باقی می ماند و این خوب است؛ چون وقتی در این مسیر قرار داشته باشید، کم کم پامی بگیرید که چگونه خودتان را از نظر روانی تقویت کنید و بتوانید در مسیر سود پیش بروید.
- وقتی روی مسیر سود قرار می گیرید به خودتان ایمان می آورید و مطمئن می شوید می توانید معاملات سودآوری داشته باشید.

### کانال های مورب و در حال گسترش:

نکته: الگوهای قیمتی در تایم های بالاتر در یک کانال وجود دارند و شما باید گرفتن کانال ها به هیچ چیز نیاز ندارید.



۱۴

شماره ۱۳۰ ♦ شنبه ۲۴ فروردین ۱۴۰۰ ♦ ۲۱ چاهای آلتای ۱۳۹۹ ♦ ۲۴ ژوئیه ۱۳۹۳

## اجتماعی

### خانواده

## اختلالات حافظه در سالمندان

قسمت اول

♦♦ سالمندان فکر می‌کنند فراموشی اولین نشانه بیماری آلزایمر است. اما همه افراد مبتلا به مشکلات حافظه مبتلا به آلزایمر نیستند. دلایل بروز مشکلات حافظه می‌تواند شامل مشکلات پزشکی، مشکلات عاطفی، اختلال شناختی خفیف یا نوع دیگری از زوال عقل باشد. فراموشی می‌تواند بخشی طبیعی از پیری باشد. آن‌ها خاطرات را مانند گذشته به خاطر نمی‌آورند یا وسایلیشان را گم می‌کنند. این موارد عموماً نشانه‌های فراموشی خفیف در دوران سالمندی است و ارتباطی با مشکلات جدی حافظه مانند آلزایمر ندارد.

مشکلات جسمی که ممکن است باعث مشکلات حافظه در سالمندان شود عبارت‌اند از: نومور، لخته شدن خون یا عفونت در مغز؛ برخی از اختلالات تیروئید، کلیه یا کبد؛ نوشیدن بیش از حد الکل؛ آسیب به سر، مانند ضربه مغزی ناشی از زمین خوردن یا تصادف؛ عوارض جانبی دارو؛ کم خوردن غذاهای سالم، یا ویتامین‌ها و مواد معدنی خیلی کم در بدن فرد مانند ویتامین B۱۲.

♦♦ مشکلات عاطفی مانند استرس، اضطراب یا افسردگی باعث بروز فراموشی در فرد سالمند می‌شود و می‌تواند به عنوان زوال عقل اشتباه شود. گنجی و فراموشی ناشی از مشکلات عاطفی، معمولاً موقتی است و با کم‌رنگ شدن شدت احساسات از بین می‌رود. مشکلات عاطفی را می‌توان توسط حمایت و پشتیبانی دوستان و خانواده برطرف ساخت، اما اگر این مشکلات عاطفی بیش از دو هفته طول بکشد، برای برطرف کردن آن نیاز به کمک پزشک یا مشاور باشد. درمان ممکن است شامل مشاوره درمانی، یا دارودرمانی یا هر دو باشد.

فعال بودن و یادگیری مهارت‌های جدید همچنین می‌تواند به بهبود مشکلات حافظه در سالمندان کمک کند تا احساس بهتری داشته باشند و حافظه خود را بهبود بخشد.

♦♦ پنج علت شایع ضعیف شدن حافظه سالمندان کاهش توانایی فرد در فراگیری موضوعات جدید با کاهش توانایی در به یاد آوردن دانسته‌های قدیم را (اختلال حافظه) می‌نامیم. هر بیماری‌ای که بتواند در سوخت و ساز باعث مغز اختلال ایجاد کند، باعث اختلال در حافظه و قدرت شناخت در بیمار می‌شود. در افراد سالمند مبتلا به بیماری‌های تحلیل برنده مغز و اعصاب مانند «آلزایمر»، اختلالات حافظه شدید است. در سالمندان مبتلا به افسردگی نیز اختلالات حافظه و شناخت دیده می‌شود. ضعف و اختلالات حافظه علت‌های دیگری هم دارد. آیا در افراد سالمند طبیعی هم که به هیچ بیماری شناخته شده‌ای مبتلا نیستند ممکن است در چنان‌ا ضعیف حافظه وجود داشته باشد؟ گاهی سالمند متکرر وجود ضعف حافظه در خودش می‌شود، ولی اطرافیان وی از اختلال حافظه او شکایت دارند. گاهی هم اختلال در سایر موارد شناختی به اشتباه به حساب ضعف حافظه گذاشته می‌شود. نقص در توجه که در میان‌ان افسرده وجود دارد، ممکن است خود را به شکل ضعف حافظه نشان دهد یا ناتوانی گفتاری در سالمندی که قادر به یاد کردن کلمه مناسب برای بیان منظور خود نیست، به حساب ضعف حافظه گذاشته می‌شود. اگرچه عملکرد طبیعی روانی در دوران سالمندی قدری کاهش می‌یابد و به دنبال آن تغییراتی در حافظه بروز می‌کند اما شدت این اختلال هرگز در حدی نیست که در فعالیت روزمره اختلال ایجاد کند. بنابراین اگر اختلال حافظه در فرد سالمند به مزمنی باشد که باعث ناتوانی او در گرداندن امور زندگی روزمره‌اش شود، باید به فکر بیماری‌هایی باشیم که اختلال حافظه و شناخت ایجاد می‌کنند.

### ♦♦ افسردگی

در حدود ۵۱ درصد از افرادی که از نقص حافظه شکایت دارند یا قادر به انجام وظیفه در سایر عملکردهای شناختی خود نیستند، زمینه افسردگی دیده می‌شود. انداز دیگری وضعیت حافظه در سالمندان مبتلا به افسردگی در مقایسه با سالمندان طبیعی، تفاوت بارز و قابل توجهی ندارد و این اختلال حافظه با درمان افسردگی برطرف می‌شود و ذاتی نیست. این سالمندان افسرده که مبتلا به زوال عقل نیستند، عموماً دچار نقص در سرعت و توجه هستند. افراد سالمند در مقایسه با افراد طبیعی بیشتر به خاطرات منفی گذشته خود رجوع می‌کنند؛ اما از نظر به یاد آوردن خاطرات با افراد طبیعی تفاوتی ندارند. انجام کارهای مفید در افراد افسرده به ویژه کارهایی که نیاز به تلاش دارند، نسبت به افراد طبیعی کمتر است که احتمالاً به دلیل انگیزه کمتر افسرده‌ها نسبت به افراد طبیعی است. بعضی از علائم و نشانه‌های افسردگی ممکن است با علائم و نشانه‌های زوال عقل شباهت داشته باشد؛ مثل کاهش توانایی در تمرکز، فرقی قاطع ارتباط با جامعه یا اختلالات خواب. باید بدانیم که تمام این علائم در افسردگی با درمان صحیح برطرف می‌شود.

♦ منبع: [www.hamrahesalmand.com](http://www.hamrahesalmand.com)

### ایر از همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند. از جمله حمزه علی آبادی شاغل درم دکداری فولاد و محمد امیری فر شاغل در پشتیبانی فنی مشتریان در غم درگذشت پدر و حمیدرضا سقایی شاغل در نورد سرد در غم درگذشت مادر به سوگ نشستند.

این غم جانکاه و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علودرجات‌راز درگاه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.

### چگونه با آزمایش خون می‌توان به اختلالات روانی پی برد؟

مطالعات جدید نشان می‌دهد برخی اختلالات روانی شامل افسردگی، اسکیزوفرنی و بی‌اشتهایی عصبی با نشانگرهای زیستی ارتباط دارد. این تحقیق که از داده‌های ژنتیکی، بیوشیمیایی و روانپزشکی نزدیک به یک میلیون نفر انجام شده درک ما را از عوامل ایجاد کننده بیماری روانی افزایش می‌دهد و ممکن است به شناسایی درمان‌های جدید کمک کند. نشانگر زیستی به نشانه‌هایی از بیماری در بدن گفته می‌شود که با یک آزمایش خون ساده مشخص می‌گردند، مانند کلسترول، قند و...



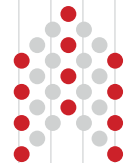
### رابطه بین فشار خون و عصبانیت

بررسی جدید پژوهشگران آلمانی نشان می‌دهد رابطه تنگاتنگی میان فشار خون و عصبانیت وجود دارد. پژوهشگران دانشگاه کسنانتس آلمان به همراه همکاران خود در سونیس، پژوهشی چندساله را روی شرکت‌کنندگان مرد انجام دادند. آن‌ها نشان دادند که شرکت‌کنندگان مبتلا به فشار خون در مقایسه با گروه سالم، هنگام روبرویی با دیگران بیشتر پرخاش می‌کنند. علاوه بر این، اگر کسی مکرر و شدید خشمگین شود، به احتمال بیشتری در معرض ابتلا به فشار خون خواهد بود.



## آموزش مقابله با قدری به کودکان

### قسمت اول



قدری می‌تواند به اشکال مختلفی وجود داشته باشد؛ فیزیکی (هل دادن، مشت یا تک‌زدن)، کلامی (تذکر یا تهدید)؛ یا روانی و عاطفی (شایعه پراکنی یا کنار گذاشتن کسی از مکالمه یا فعالیت).

امروزه با فراگیر شدن شبکه‌های اجتماعی، قدری بین بچه‌ها حتی می‌تواند از طریق اینمیل و پیام‌های متنی رخ دهد. گزارش‌ها حاکی از آن است که در سال‌های اخیر هر کودک بین یک تا سه بار در طول دوران تحصیل خود، با قدری مواجه می‌شود. چنین تجربه‌هایی، شخصیت کودک را با آسیب‌هایی شدید روبرو می‌کند که تا سال‌های زیادی آثار آن از بین نمی‌رود. بنابراین آموزش مهارت به بچه‌ها برای مقابله با قدری، ضروری به نظر می‌رسد. در این شماره و شماره بعد خبرنامه قصد داریم نکاتی را برای آموزش مقابله با قدری به کودکان مطرح کنیم، با ماتانت‌های این مطلب همراه باشید.

### ۱- به همراه کودک فهرستی از پاسخ مناسب برای مقابله با زورگویی آماده کنید

اولین قدم برای آموزش مقابله با زورگویی به کودکان این است که بچه‌ها بتوانند موقعیت را در ذهن خود تجسم کنند و برای عکس‌العمل سریع آماده باشند. هرچه فرد قدر تصور کند که قربانی‌اش بیشتر ساکت می‌ماند، بیشتر به رفتارش ادامه می‌دهد. به همین دلیل است که پاسخ قاطعانه در آموزش مقابله با قدری بسیار مؤثر است. به بچه‌ها یادآوری کنید پاسخ‌های منفعلانه‌اش، میزان رفتار قدر را نه فرد زورگو را افزایش می‌دهد.

به همراه فرزندتان، عباراتی را تمرین کنید که می‌تواند از آن‌ها استفاده کند تا به فرد زورگو بگوید که رفتار قدری را متوقف کند. این عبارات باید ساده و مستقیم و قاطع باشند، مثلاً «همین الان سریع منوول کن». با کودک خود این نقش‌رأزی کنید که چگونه می‌تواند در مقابل یک قدر بایستد.

### اولین مرحله برای داشتن روان سالم کسب آگاهی است. ما در مقاله این شماره و شماره هفته بعد به بررسی مهرطلبی پرداخته‌ایم. مهرطلبی چیست چه تفاوتی با محبت دارد؟ شخصیت مهرطلب چه خصوصیتی دارد؟ آیا مهرطلبی یک اختلال روانی محسوب می‌شود؟ یا ما همراه با شما بد همه این سوالات را پاسخ دهیم.

مهرطلبی یک نیاز شدید عاطفی ناشی از محرومیت عاطفی در کودکی است. یک وضعیت ابتدایی درد و عطش که افرادی با شخصیت مهرطلب اغلب در تلاشی ناامیدانه برای پر کردن این خلأ که مربوط به درد تنهایی و جدایی است، آن را بروز می‌دهند. گاهی این احساس نیاز با عشق و این عطش با محبت واقعی اشتباه گرفته می‌شود.

### ♦♦ مخالفت: کاری دشوار برای مهرطلب‌ها

چه‌اشکالی دارد که با مردم خوب رفتار کنیم و سعی کنیم آن‌ها را خوشحال کنیم؟ اما مهرطلبی به طور کلی فراتر از یک مهربانی ساده است. تغییر کلمات و رفتارها به خاطر احساسات یا واکنش‌های خاصی دیگر، یکی از اقداماتی است که افراد مهرطلب برای جلب رضایت سایرین از آن استفاده می‌کنند. در واقع شخص مبتلا به مهرطلبی وقت و انرژی خود را صرف می‌کند تا دیگران او را دوست داشته باشند. همین جاست که متوجه ایرادکاری می‌شویم؛ اشتیاق برای جلب رضایت دیگران می‌تواند برای افراد مهرطلب و برای روابط آن‌ها ضرر داشته باشد، چرا که فردی که دچار مهرطلبی است، برای نیازها و خواسته‌های دیگران بیش‌تر از نیازهای خودش اهمیت قائل می‌شود. به طور کلی خصوصیات افراد مهرطلب شامل این موارد است:

به فرزندتان توضیح دهید که فرد قدر می‌خواهد او را بترساند و از احساس ترس در قربانی‌اش لذت می‌برد. بنابراین نشان دادن احساساتی مثل اضطراب، ترس، نگرانی یا واکنش‌هایی مثل گریه کردن همان چیزی است که قدر می‌خواهد تا رفتار خود را تشدید و تکرار کند.

به فرزندتان بیاموزید که تا ده بشمرد تا کمی آرام شود. سپس به چشمان قدر نگاه کند و یک جمله دستوری و قاطع بگوید. شما می‌توانید در زمان‌های آزاد خود به همراه یکدیگر تمرین کنید که فرزندتان لحن قوی و مطمئنی پیدا کند.

### ♦♦ ۲- سناریوهای زورگویی را با فرزندتان تمرین کنید

ایفای نقش یا تمرین نمایش‌هایی با موضوع قدری، راهی عالی برای ایجاد اعتماد به نفس و توانمندسازی کودکان برای مقابله با چالش‌هاست. شما می‌توانید با موضوعات مختلف نمایش‌هایی را به همراه فرزندتان اجرا کنید و نقش قدر را به عهده بگیرید. این موقعیت‌های فرضی می‌تواند شامل این موارد باشد: «یک همکلاسی قدر راه کودک را در راهرو مدرسه می‌بندد و او را مسخره می‌کند»، «یک همکلاسی زورگو با تهدید، به کودک می‌گوید؛ یا تکلیف منم انجام می‌دی یا خودت میدونی چی به سرت می‌آرم»، «در راه مدرسه یک فرد زورگو به کودک می‌گوید: برای من یا بپول هایت خوراکی بخر» یا «کودک قدر، فامیل، بچه‌ها را هل می‌دهد و می‌گوید زود باش اسباب‌بازی‌ت روبه من بده».

طی این سناریوها، کودک شما پاسخ‌های متفاوتی را تمرین می‌کند تا در برخورد با موقعیت‌های دردسرساز و فرد قدر، رفتار مناسب را بداند. در حین ایفای نقش، به کودک خود بیاموزید که با صدای قوی و محکم صحبت کند.

### ♦♦ ۳- زبان بدن مثبت را به کودک قربانی قدری آموزش دهید

از سه‌سالگی به بعد، کودک شما آماده است تا رفتارهایی را در مواجهه با رفتار قدری بیاموزد که احساس قدرت کند. حفظ تماس چشمی، آرام و

### ♦♦ مهرطلب‌ها نیاز دارند که دیگران دوستشان داشته باشند

در مهرطلبی شخص مبتلا نیاز دارد که همه او را دوست داشته باشند. افراد مبتلا به اختلال شخصیت مهرطلبی اغلب وقت زیادی را با نگرانی در مورد طرد شدن صرف می‌کنند. این نگرانی‌ها غالباً منجر به اقدامات خاصی می‌شوند که برای راضی نگه داشتن مردم از آن‌ها انجام می‌شود تا دیگران آن‌ها را طرد نکنند. در بسیاری از موارد هم ممکن است تمایل زیادی به این‌که مورد نیاز باشند در این افراد دیده شود، با این‌که باور که شانس بیشتری برای دریافت محبت از افرادی دارند که به فرد مهرطلب احتیاج دارند.

### ♦♦ مهرطلب‌ها بیش از حد عذرخواهی می‌کنند

اشخاصی که به اختلال شخصیتی مهرطلبی مبتلا هستند، وقتی مقصر نیستند عذرخواهی می‌کنند یا تقصیر را می‌پذیرند در حالی که مقصر نیستند. مهرطلبی در واقع نوعی آمادگی برای مقصر دانستن خود است، حتی زمانی که آنچه اتفاق افتاده هیچ ارتباطی با آن‌ها ندارد.

### ♦♦ «نه» گفتن برای مهرطلب‌ها سخت است

اشخاص مبتلا به اختلال مهرطلبی، برای مخالفت یا تعیین حریم شخصی احساس گناه می‌کنند. اگر به اختلال مهرطلبی مبتلا باشید، برای شما سخت است که «نه» بگویید. ممکن است نگران این باشید که گفتن «نه» به کسی یارد درخواست کمک باعث می‌شود که فکر کنید به آن‌ها اهمیت نمی‌دهید. این مسئله می‌تواند مشکلاتی ایجاد کند، چون به مردم این پیغام را می‌دهید که نیازهای آن‌ها مهم‌تر از نیازهای شماست و بعضی از افراد ممکن است از این قضیه سوءاستفاده استفاده کنند.

### ♦♦ مشاخره و درگیری مهرطلب‌ها را ناراحت می‌کند

افراد مهرطلب از درگیری و جدال (حتی بحث کلامی) وحشت دارند و سعی

بکنواخت نگه داشتن صدای خود، ایستادن در فاصله مناسب از فرد قدر، استفاده از نام قدر هنگام صحبت یا او از جمله این موارد است.

به فرزندتان بگویید که نگاه کردن به چشم‌های دوستانش را تمرین کند و وقتی با کودکی که او را آزار می‌دهد صحبت می‌کند، دقیقاً در چشم‌هایش نگاه کند. این کار باعث می‌شود فرزند شما سر خود را بالا نگه دارد و با اعتماد به نفس بیشتری جلوی فرد زورگو ظاهر شود. دقت کنید این موضوع به این معنا نیست که داشتن اعتماد به نفس لزوماً جلوی قدر را می‌گیرد یا نشان دادن اعتماد به نفس کافی باعث افزایش قدری می‌شود، اما اعتماد به نفس به فرزند شما کمک می‌کند در یک موقعیت چالش‌برانگیز احساس قدرت بیشتری کند. به فرزندتان یادآوری کنید ظاهر هر کسی هنگام مواجهه با یک قدر، مهم‌تر از چیزی است که می‌گویند.

### ♦♦ ۴- به کودک یاد دهید در برابر قدری سریعاً اقدام کند

هر چه قدر مدت بیشتری زورگویی کند کنترلش روی فرد قربانی قوی‌تر می‌شود. بیشتر اوقات، قدری به شکل نسبتاً خفیفی شروع می‌شود، برای مثال، طرد کردن، مسخره کردن، یا پرخاشگری فیزیکی جزئی. پس از این‌که قدر، قربانی را آزمایش کرد و متوجه شد که کودک از حقوق خود دفاع نمی‌کند، پرخاشگری و قدری بیشتر و شدیدتر می‌شود.

قدرها عاشق این هستند که متلک‌های آن‌ها باعث ناراحتی قربانیانشان شود، بنابراین به فرزندتان کمک کنید راهی پیدا کند تا نگذارد این رفتارها آذیتش کنند. مثلاً طوری رفتار کند انکار فرد قدر نارمنی است و حرف‌هایش قابل شنیدن نیست. همچنین می‌تواند در تکنیکی دیگر خود را بی‌علاقه به حرف‌های فرد قدر نشان دهد. چنین تکنیکی می‌تواند برای فرد قدر، این پیام را داشته باشد که قربانی‌اش را اشتباه انتخاب کرده‌اند. چون او برای این حرف‌ها اهمیتی قائل نیست.

♦ منبع: [www.kidzy.land](http://www.kidzy.land)

می‌کنند از آن فرار کنند. شخصیت مهرطلب ترس از عصبانیت دارند. این کاملاً منطقی است. عصبانیت افراد یعنی «من خوشحال نیستم و زمانی که هدف شما به عنوان یک فرد مهرطلب این است که مردم راضی نگه دارید، عصبانیت به این معنی است که در جلب رضایت آن‌ها موفق نبوده‌اید. برای جلوگیری از این عصبانیت، ممکن است عجله کنید تا عذرخواهی کنید یا هر کاری را فکر می‌کنید باعث خوشحالی آن‌ها می‌شود انجام دهید، حتی اگر آن‌ها شما را عصبانی نباشند.

### ♦♦ مهرطلب‌ها نیاز به تأیید دیگران دارند

افراد مبتلا به اختلال مهرطلبی برای این‌که حس خوبی به خودشان داشته باشند، به ستایش شدن نیاز دارند. درست است که تعریف و تمجید و حرف‌های خوب می‌تواند احساس خوب در هر کسی ایجاد کند، اما اگر ارزش شخصی شما کاملاً به آنچه دیگران درباره شما فکر می‌کنند وابسته باشد، خوب مسلماً فقط وقتی دیگران از شما تعریف می‌کنند احساس خوبی خواهید داشت؛ و بزرگی افراد مهرطلب این است که برای دریافت این تأییدیه، دست به هر کاری می‌زنند.

### ♦♦ مهرطلب‌ها دچار تنش و اضطراب هستند

یکی از عوارض اختلال مهرطلبی که نهایتاً به بخشی از خصوصیات افراد مهرطلب تبدیل می‌شود، استرس و اضطراب همیشگی است. این استرس و تنش زمانی که بار بیشتر از توانتان را بلند می‌کند به راحتی ممکن است اتفاق بیفتد. موضوع این است که کسب رضایت همه مردم یک کار تمام وقت است که باره چندان بالایی هم ندارد. پس شما همیشه و در هر شرایطی مضطرب خواهید بود.

♦ منبع: [www.haal.ir](http://www.haal.ir)



محسن توکلی

فولادسازی و ریخته‌گری مداوم روز بازنشستگی: ۱۴۰۷/۰۸/۳۰



کیانفر دری

فناوری روز بازنشستگی: ۱۴۰۷/۰۸/۳۰



حمید نعمتی

تعمیرگاه مرکزی روز بازنشستگی: ۱۴۰۷/۰۸/۳۰



احمد نوروزی

مجتمع فولاد سبا روز بازنشستگی: ۱۴۰۷/۰۸/۳۰



کوروش حسین‌زاده

بازرسی فنی، اتوماسیون و ابزار دقیق روز بازنشستگی: ۱۴۰۷/۰۹/۳۰



محمود کیانی

فولادسازی و ریخته‌گری مداوم روز بازنشستگی: ۱۴۰۷/۰۸/۳۰

## بازنشستگان فولاد





۱۵

شماره ۱۳۰ • شنبه ۲۴ دی ماه ۱۴۰۱ • ۲۱ جمادی الثانی ۱۴۴۴ • ۱۴ ژانویه ۱۳۴۳

## ورزش

### نفرات برتر

معرفی نفرات برتر استعدادیابی در رشته شنا در آکادمی شنای امور ورزش فولاد مبارکه



ماهور نصرت پناه، فرزند همکار گرامی بابک نصرت پناه شاغل در واحد سازماندهی و طبقه بندی مشاغل (پایگاه استعدادیابی مجموعه فردوس)



محمد مهدی محمدی، فرزند همکار گرامی امیر محمدی شاغل در واحد تولید برق فولاد مبارکه (پایگاه استعدادیابی اسپنر مبارکه)



سینا صادقی، فرزند همکار گرامی اسماعیل صادقی شاغل در آتش نشانی (پایگاه استعدادیابی مجموعه فردوس)

### اطلاعیه

#### یک سره شدن سانس های استخرهای

##### مجموعه فردوس

به اطلاع می‌رساند در راستای ارتقای سطح سلامت و رضایتمندی کارکنان و خانواده محترم ایشان، استخرهای مجموعه فردوس فولاد مبارکه از تاریخ ۲۴ دی ماه ۱۴۰۱ روز شنبه تا پنجشنبه طبق جدول زمان بندی جدید از ساعت ۱۸:۴۵ به صورت یک سره تا ساعت ۲۱:۴۵ و در روزهای جمعه از ساعت ۱۶:۴۵ تا ۱۹:۴۵ آماده ارائه خدمات خواهد بود. لذا از علاقه‌مندان دعوت می‌شود، در صورت تمایل طبق برنامه ذیل اقدام به استفاده نمایند.

#### استخر شماره یک مجموعه فردوس

۱۸:۴۵ - ۲۱:۴۵
شنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)
یکشنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)
دوشنبه (بانوان)
****
سه‌شنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)
چهارشنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)
پنجشنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)
جمعه (بانوان)
۱۶:۴۵ - ۱۹:۴۵
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)

#### استخر شماره دو مجموعه فردوس

۱۸:۴۵ - ۲۱:۴۵
شنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)
یکشنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)
دوشنبه (آقایان)
****
سه‌شنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)
چهارشنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)
پنجشنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)
جمعه (آقایان)
۱۶:۴۵ - ۱۹:۴۵
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)

خدمات عمومی و امور رفاهی/ امور ورزش



#### پیروزی بزرگ تیم فوتبال امید سپاهان در دیدار با پارسین

هفته پانزدهم لیگ برتر فوتبال امید استان در روز هجدهم دی ماه با رقابت دو تیم امید سپاهان و پارسین در مجموعه ورزشی آب منطقه‌ای پیگیری شد. تلاشی پوشان فولاد مبارکه سپاهان که هفته‌های متعددی است صدرنشین لیگ استان هستند در این دیدار نیز با ارائه یک بازی بسیار زیبا با نتیجه ۵ بر صفر پیروز میدان شدند. آرش صادقی (دوگل)، ابوالفضل قدرتی، مهیار غلامی، علی احمدی گل‌های این بازی را به ثمر رساندند.



#### اصفهان میزبان مسابقات هندبال جام باشگاه‌های آسیا شد

با پیشنهاد فدراسیون هندبال ایران و موافقت فدراسیون هندبال آسیا (AHF) کشور ایران میزبان بیست و پنجمین دوره مسابقات هندبال جام باشگاه‌های مردان آسیا شد. این رقابت‌ها از ۲۲ خرداد تا ۳ تیر ۱۴۰۲ در شهر اصفهان برگزار می‌شود. پس از نهایی شدن میزبانی ایران از مسابقات جام باشگاه‌های آسیا به‌پودی نمایندگان فدراسیون هندبال آسیا راهی ایران خواهند شد تا آخرین شرایط را برای میزبانی از این رویداد مهم مورد ارزیابی قرار دهند.

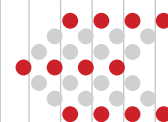


## فولاد مبارکه سپاهان از سد سایپا گذشت

پایان یابد، در آغاز نیمه دوم بازی هم این تیم میزبان بود که ابتکار عمل را به دست گرفت و به گل رسید، این پایان کار نبود و شهریار مغانلو که دو گل قبلی فولاد مبارکه سپاهان را به ثمر رسانده بود، با یک شوت سهمگین از پشت محوطه جریمه گل سوم خودش و سپاهان را به زیباترین شکل ممکن به ثمر رساند. در ادامه حملات سپاهان به نتیجه بود و بازی با نتیجه ۳ بر صفر به پایان رسید.

رضائیان، مسعودریگی، محمد قربانی، یاسین سلمانی، محمد علی نژاد، الویس کامسویا، شهریار مغانلو ۱۱ مرد نخست زوزه مورایس در این بازی بودند. تلاشی پوشان فولاد مبارکه سپاهان بازی را طوفانی آغاز کردند و گل اول را دقیق ابتدایی به ثمر رساندند، در ادامه چند حمله از تلاشی پوشان نتیجه‌ای در بر نداشتند، تا نیمه نخست این دیدار با نتیجه یک بر صفر

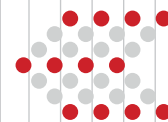
به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، دیدار تیم‌های فوتبال فولاد مبارکه سپاهان اصفهان و سایپا در چهارچوب مرحله یک شانزدهم تهرایی جام حذفی از ساعت ۱۶ امروز در ورزشگاه نقش جهان برگزار شد و سایپا برتری ۳ بر صفر به پایان رسید. نیما میرزازاد، میلاد زکی پور، رناتو داسیلویرا، محمد دانشگر، رامین



## برگزاری جلسه هم‌اندیشی مدیران باشگاه‌های فولاد مبارکه سپاهان و استقلال خوزستان

از تجربیات باشگاه سپاهان در زمینه کسب مجوز حرفه‌ای مهمان فولاد مبارکه سپاهان در اصفهان بودند. در این جلسه که با حضور مدیران عامل و مسئولین دو باشگاه انجام شد، محمد رضا ساکت مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان توضیحاتی را در خصوص تشکیل کارگروه مجوز حرفه‌ای از حدود یک سال قبل از زمان مقرر تحویل مدارک در باشگاه سپاهان ارائه داد و دو طرف به تبادل نظر پرداختند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، باشگاه سپاهان به عنوان یکی از معدود باشگاه‌هایی که موفق به کسب مجوز حرفه‌ای شده است، هرساله اقدامات قابل توجهی را در جهت ارتقای سطح کیفی و به‌روزرسانی آیت‌های مورد نظر انجام می‌دهد. به همین جهت مدیران باشگاه استقلال خوزستان به منظور استفاده



### ورزش

## تمرینات ورزشی برای افزایش قد

ژنتیک تأثیر عمده‌ای در داشتن قد بلند و یا کوتاه دارد، اما عواملی مثل تغذیه و ورزش هم نقش بسزایی در بلندی قد افراد ایفا می‌کند. ما در این شماره از خبرنامه فولاد به مسئله ورزش برای افزایش قد پرداخته‌ایم و چندین حرکت را که از لحاظ علمی تأثیر زیادی بر رشد قد داشته‌اند برای شما آماده کرده‌ایم. ۱- میله بارفیکس را طوری تنظیم کنید که وقتی صاف ایستاده‌اید و دستان خود را بالای سر می‌برید، از آن کمی بالاتر باشد.

۳- دستان خود را به اندازه عرض شانه‌ها باز کنید و بالای سر ببرید. کف دستان شما به سمت جلو باشد. بازوهای خود را در امتداد شانه‌های خود نگه دارید. سپس با دستان خود میله بارفیکس را بگیرید. اگر به میله نمی‌رسید، می‌توانید از یک صندلی کمک بگیرید. نکته: برای اینکه در حین تمرین دستانتان عرق نکند، می‌توانید از دستکش‌های ورزشی بدون انگشت استفاده کنید.



۴- پاها را مستقیم و در کنار هم نگه و آن‌ها را طوری بکشید که کاملاً صاف باشند و کف کفش شما با زمین موازی باشد. بدن شما باید در یک خط مستقیم قرار گرفته باشد. درحالی‌که پا را آویزان می‌کنید، به جلو و عقب حرکت نکنید.



۵- هنگام بلند کردن پاها، تعادل خود را حفظ کنید و زانوهای خود را صاف نگه دارید. به آرامی پاها را خود را در مقابل خود بلند کنید و آن‌ها را تا حد امکان مستقیم نگه دارید تا پاها به هم فشرده شوند. برای به دست آوردن حرکت بدن خود را بچرخانید. تمام حرکات باید با سرعت دست‌ها و پاها را به‌شما انجام شود، وقتی تازه کار را شروع



۲- حتماً ۵ تا ۱۰ دقیقه بدن خود را گرم کنید تا موقع تمرین آسیب نبینید. هر نوع فعالیت، مانند پیاده‌روی سریع، دوچرخه ثابت یا طناب زدن را انتخاب کنید. فقط مطمئن شوید که ضربان قلب خود را افزایش می‌دهد. ضربان قلب در حال استراحت شما معمولاً بین ۶۰ تا ۱۰۰ ضربان در دقیقه خواهد بود. در حین ورزش، بیسته به سن و میزان تناسب‌اندام، ضربان قلب شما به ۱۰۰ تا ۱۸۰ ضربان در دقیقه افزایش می‌یابد.



پاها حرکت کند، قفسه سینه را به ران‌ها نزدیک کنید و با دستان خود نودک پنجه پاها را لمس کنید. در قسمت ماهیچه‌های پشت پا به خصوص زانو باید احساس درد کنیم. گفتمنی است که در این حرکت از هرگونه فشار زیاد مخرب خارج از تحمل بدن باید اجتناب ورزید.



حالت ایستاده: بایستید و به آرامی بدن خود را به سمت پایین خم کنید. دست‌ها را بکشید و سعی کنید بدون اینکه فشار مخرب بر ماهیچه وارد کنید، نوک انگشتان دست را با نوک پنجه پا نزدیک نمایید. در این حرکت ماهیچه‌های پشت پا به خصوص پشت زانو و ماهیچه‌های کمر احساس کشش و درد را احساس خواهند کرد.



توجه: انجام تمام حرکات بالا می‌بایست پس از گرم کردن کامل بدن صورت پذیرد و با بدن سرد انجام هر حرکت ورزشی اجتناب بورزید.

خدمات عمومی و امور رفاهی/ امور ورزش



۸- این تمرین را در ۳ ست ۱۵ بار تکرار کنید. به بدن خود گوش دهید و این تمرین را سرعت دهید. پاها را تا جایی که می‌توانید بلند کنید و پاها را درحالی‌که در جلوی بدن است، نگه‌دارید. اگر در روزهای ابتدایی نتوانستید تمرین را به این میزان انجام دهید، هیچ اشکالی ندارد. با توجه به اینکه از هرگونه فشار مخرب باید اجتناب ورزید، به صورت تدریجی بر حرکت متمرکز شوید. کار خود را ادامه دهید تا زمانی که بتوانید ۳ ست با ۱۵ بار تکرار را انجام دهید. یک دقیقه بین ست‌ها استراحت کنید. اگر نمی‌توانید پاها را خود را خیلی بلند کنید، سعی کنید هر روز آن‌ها را ۲،۵ سانتی متر بیشتر از روز قبل برسانید. اگر فقط می‌توانید چند تکرار انجام دهید، هر هفته یک مرتبه تکرار در هر ست را اضافه کنید.



۹- Toe Touching: این حرکت را می‌توان به دو شکل نشست و ایستاده انجام داد. حالت نشسته: روی زمین بنشینید و پاها را خود را روی روی بدن دراز کنید. بدون اینکه زانو‌ها خم شود و

می‌کنید، ممکن است نتوانید پاها را خود را زیاد بلند کنید. این امر طبیعی است.



۶- پاها را تا جایی که می‌توانید بلند کنید. پاها را طوری بالا ببرید که قسمت بالای ران شما بالاتر از باسن کمی باشد، سپس ۲ تا ۵ ثانیه مکث کنید. اگر نمی‌توانید پاها را زیاد بلند کنید، با تکرار می‌توانید این کار را انجام دهید. زمانی که پاها را خود را بلند می‌کنید، به شانه‌های خود فشار وارد نکنید، زیرا ممکن است باعث ایجاد ناراحتی در گردن شما شود.



۷- پاها را به آرامی به حالت اولیه برگردانید. ماهیچه‌های اصلی ران خود را در هنگام پایین آمدن پاها درگیر کنید. از یک حرکت آهسته و کنترل شده استفاده کنید تا با اطمینان به حالت اولیه بازگردید. رها کردن سریع پاها باعث می‌شود به کمر آسیب برسند. نکته: همان‌طور که در بسیاری از تمرینات صادق است، حرکات کند و کنترل شده برای عضلات شما بهتر است. هنگام شروع کار، بر کیفیت کار تمرکز کنید و نه بر کمیت.

شنبه ۲۴ دی	یکشنبه ۲۵ دی	دوشنبه ۲۶ دی	سه شنبه ۲۷ دی	چهارشنبه ۲۸ دی	پنجشنبه ۲۹ دی	شنبه ۳۰ دی	یکشنبه ۳۱ دی
------------	--------------	--------------	---------------	----------------	---------------	------------	--------------

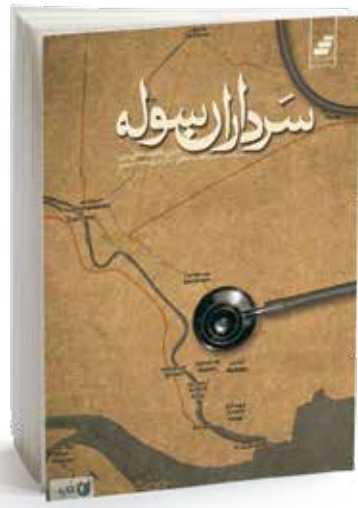


نشریه خبری "شرکت فولاد مبارکه اصفهان"  
شماره ۱۳۱۰  
شماره ۲۴ دی ماه ۱۴۰۱ | ۲۱ جمادی الثانی ۱۴۴۴ | ۱۴ ژانویه ۲۰۲۲  
Vol.26  
No.1310  
SAT. 14 JAN. 2022  
www.msc.ir

سامانه ارتباط مستقیم با مدیر عامل:	Email:ceo@msc.ir
شماره سامانه پیامک:	۳۰۰۳۲۲۲
وبسایت:	https://msc.ir
آپارات:	http://aparat.com/msc.ir
تلگرام:	https://t.me/mobaraksteel.co
پوپک:	https://poopak.msc.ir/#/room#pr:pw.msc.ir
ایتا:	https://eita.com/mobaraksteel.co
گپ:	https://gap.im/mobaraksteel.co

### معرفی کتاب

## سرداران سوله



تا نویسنده، ماجرای کاملی را در اختیار خواننده قرار دهد. از طرفی نویسنده برای تکمیل خاطرات و پر کردن فضاهای خالی رویدادها از خاطرات آقای دکتر کریمیان و همسر دکتر محبوب بهره گرفته است. مقطع زمانی خاطرات از دوران پیش از انقلاب تا پایان جنگ تحمیلی را در بر می گیرد.

در بخش پایانی نیز نویسنده بیوگرافی و اسناد و عکس ها را آورده است. کتاب در قطع رقی و در ۲۲۶ صفحه مصور تنظیم شده است.

**بخشی از کتاب:**

کمیته بیمارستان که وابسته به کمیته اصلی آبادان بوداز همان اوایل انقلاب از چهار- پنج نفر تشکیل شد. رئیس آن جوانی حدوداً سی و پنج ساله و مرد بسیار خوب و شریفی بود. چند پرسنل زیر دست داشت که گویا جزو واژه های کمیته اصلی بودند و آن ها را به بیمارستان فرستاده بودند. نرس ها هم برای هر کدام از آن ها اسمی گذاشته بودند. یکی از آن ها جوانی بود حدود بیست و یک ساله که قیافه اش حالتی داشت که گویا همیشه لبخندی روی صورتش است. شبیه به تایلندی لبخند زگونه. اثر لئوناردو داوینچی به نام مونالیزا. نرس ها نام او را مونالیزا گذاشته بودند و به محض این که او قصد بازید از مقرشان را داشت خانم های پرسنلی که در نزدیکی محل آن ها کار می کردند، تلفنی به بخش ها خبر می دادند که مونالیزا می آید، سرو وضع خود را مرتب کنید. یکی دیگر از آن ها به قدری لاغر و نحیف بود که بچه ها اسم او را مارا سموسگی گذاشته بودند. موقعی که او قصد سرکشی به بخش ها را داشت پرستان را به هم خبر می دادند که مارا سموس وارد می شود.

منبع: www.ketabrah.ir

نویسنده:  
**فاطمه دهقان تیری**  
ناشر:  
**پایبزان**

کتاب سرداران سوله | خاطرات پزشکان از هشت سال دفاع مقدس | در مجموعه کتاب های خاطرات مستند، قرار می گیرد.

نویسنده این کتاب را در سه بخش تدوین کرده است که این خاطرات بر اساس خاطره های دو پزشک از هشت سال دفاع مقدس است که بخش اول با عنوان «از استخدام تا استعفا» مجموع خاطرات دکتر ایرج محبوب بهروز» و بخش دوم بر اساس خاطرات دکتر «ابوالقاسم اخلاقی» رقم خورده است.

در بخش اول این کتاب، دکتر ایرج محبوب، متخصص جراح عمومی، خاطرات خود را از دوران جنگ تحمیلی روایت می کند. او در زمان آغاز جنگ یکی از جراحان شاغل در بیمارستان شرکت نفت آبادان بوده است. مقتضایات شغلی و محل سکونتشان که در نزدیکی پالایشگاه و مخازن نفت بود، باعث می شود با شروع جنگ، به شکل خاصی درگیر مسائل حواشی جنگ شود. خانواده اش را به تهران می فرستد و خود به مداواي مجروحین در بیمارستان می پردازد.

شرح خاطرات او از مداواي مجروحین، رفتن به تهران و بازگشتن به آبادان در حالی که این شهر در محاصره بود، چگونگی بیرون بردن اسباب آتیه شان از شهر، وضعیت خانواده اش، استعفاي او از شرکت نفت، اقدامش در تهران و چگونگی تداوم حضورش در جبهه را شامل می شود. حضور ذهن و حافظه خوبی که در بازبینی جزئیات خاطرات داشته، کمک کرده

### شهید

## کلام ملکوتی از حنجره های آسمانی

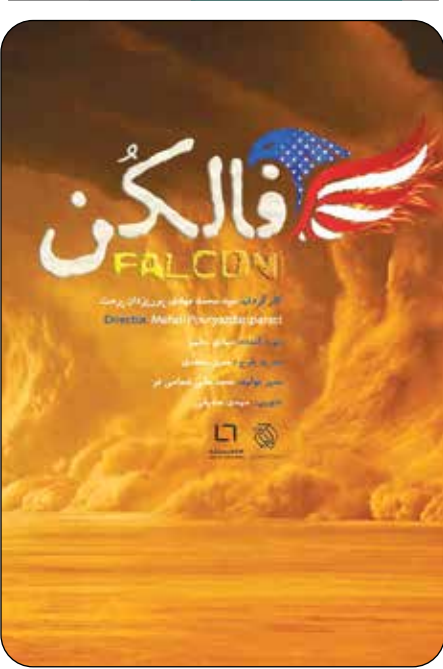
محمد رضا عقیقی در خانواده ای متدین و مذهبی و در سال ۱۳۴۱ ه.ش در شیراز دیده به جهان گشود. دست های پر عloffقت خانواده او را از همان کودکی به آغوش مهربان مساجد سپرد تا با صدای گرم خود گلدسته ها را به آوای آذان بناوذه و نوای توحید و دعوت به خیر العمل را در همه جا سدر دهد.

از کودکی با قرآن مأنوس گردید و در اوقات فراغت با تلاوت قرآن و با شنیدن آوای روح بخش قاریان جان شیفته و عطشناک خود را از زلال کلام ربانی سیراب ساخت. دوران تحصیل را تا مقطع عالی ادامه داد و سرانجام مدرک کارشناسی الهیات را که نتیجه زحمات چندین ساله او در امر تحصیل علوم دینی بود از دانشگاه دریافت داشت.

وی هم زمان با اوج گیری مبارزات مردمی علیه حکومت ستم شاهی با درایت کامل به تبیین فلسفه انقلاب پرداخت و با تکثیر و توزیع اعلامیه های حضرت امام (ره) و با راه اندازی و شرکت در تظاهرات و راهپیمایی های مختلف نقش بسیار حساسی را در برقراری نظام اسلامی عهده دار گردید. پس از پیروزی انقلاب نیز زبان گویای او مبلع قرآن و معارف اسلامی در گوشه میهن اسلامی حتی در دورانده ترین روستاهای کشور بود.

محمد رضا در طول هشت سال دفاع مقدس در

شنبه ۲۴ دی	یکشنبه ۲۵ دی	دوشنبه ۲۶ دی	سه شنبه ۲۷ دی	چهارشنبه ۲۸ دی	پنجشنبه ۲۹ دی	شنبه ۳۰ دی	یکشنبه ۳۱ دی
------------	--------------	--------------	---------------	----------------	---------------	------------	--------------



## فالکن

کارگردان: سید محمد مهدی

پوریزدان پرست

تهیه کننده: مهدی مطهر

مستند سینمایی «فالکن» درباره تشکیل نیروهای مقاومت در عراق و خروج آمریکا از عراق است. این اثر در قالب داستان، سرگذشت یادگانی به نام فالکن را در جنوب بغداد روایت می کند. این مستند برای اولین بار در یازدهمین جشنواره فیلم «عمار» اکران شد و با استقبال مخاطبان، در میان آثار پرمخاطب این جشنواره قرار گرفت.

«فالکن»، با بررسی حمله آمریکا به عراق و ساخت چندین یادگان در این کشور آغاز می شود و در ادامه به شکل گیری نیروهای مقاومت مردمی و مقابله با اشغال گران آمریکایی و در نهایت عقب نشینی آمریکایی ها از عراق با محوریت یادگان فالکن می پردازد. داستان مستند «فالکن» در بخش دوم به زمان حال آمده و به ترور سردار سلیمانی می رسد که پس از آن ایران پایگاه هوایی عین الاسد را مورد هدف قرار می دهد. این اثر محصول سازمان هنری رسانه ای اوج است.

منبع: www.ima.ir

### معرفی اپلیکیشن

## ایران صدا

اپلیکیشن «ایران صدا» یک دنیای بزرگ شنیدنی است که در آن به بخش زنده شبکه های رادیویی سراسری و استانی با کیفیت بالا، آشنیو زمانی برنامه ها، جدول بخش شبکه های رادیویی و سایر اطلاعات و شناسنامه برنامه های رادیویی دسترسی دارید.

شما می توانید در این اپلیکیشن به رادیو آوا، رادیو اقتصاد، رادیو ایران، رادیو پیام، رادیو تلاوت، رادیو قرآن، رادیو جوان، رادیو سلامت، رادیو ورزش، رادیو گفت وگو، رادیو فرهنگ، رادیو صبا، رادیو نمایش، رادیو تهران، رادیو معارف و... گوش فراد دهید.

در بخش پایگاه کتاب گویای ایران صدا می توانید از مزایایی نظیر بخش آنلاین و دریافت رایگان کتاب گویا، دریافت کتاب در فصل های مجزا و صدای کل کتاب و... برخوردار شوید.

با استفاده از پایگاه کودک ایران صدا می توانید صدا قصه و داستان ویژه کودکان را به صورت رایگان گوش کنید و به هزاران ترانه و موسیقی کودکانه دسترسی داشته باشید.

در پایگاه قرآن ایران صدا به تلاوت های ماندگار قاریان بزرگ جهان اسلام، ترجمه فارسی گویای قرآن (صوتی)، ترتیل های جزء خوانی دلنشین، برنامه های آموزشی با کارشناسی اساتید با تجربه کشور شامل تجوید، رخوانی، صوت، لحن و حفظ دسترسی دارید.

در پایگاه دعا و نغمه های مذهبی نیز مجموعه متنوعی از مداحی ها و روضه ها، دعاها، مناجات و زیارت های معروف در دسترس مخاطبان است. همچنین مجموعه متنوعی از تواشیح و همخوانی ها و امکان دانلود و بخش آنلاین نواهای عرفانی و دسترسی به متن روضه ها، مداحی ها، زیارات و مناجات های نیز فراهم است.

منبع: www.cafebazar.ir



قرائت زیاد قرآن کریم، عشق به اهل بیت علیهم السلام خصوصاً ابی عبد الله (ع)، مطالعات زیاد پیرامون علوم اسلامی، عامل به عمده مستحبات، شیفته ولایت فقیه، با بصیرت و بینش روشن آن گونه که در وصیت نامه ایشان می خوانیم و اطاعت بی چون و چواری فرامین حضرت امامی روحی فداه را می توان برشمرد. وی که به عنوان مسئول واحد عقیدتی سیاسی لشکر نوزده فجر زحمات بسیاری در جهت رشد معنوی سربازان اسلام متحمل گردید، سرانجام پس از مبارزات در جبهه های مختلف نبرد حق علیه باطل و تلاش های پیگیر در جهت اهداف انقلاب اسلامی در کربلای پنج بنیاس زیبایی شهادت در قامت رسایش زینبده گشت و در روز شهادت بانوی بزرگ اسلام حضرت فاطمه زهرا (س) به درجه رفیع شهادت نائل آمد.

منبع: www.abrobad.net

### حدیث

امام صادق (علیه السلام):  
صبر و استقامت برترین زیور ایمان و شریف ترین خوی انسان است.

(غررالحکم، میزان الحکمه، ج ۵، ص ۲۵۶)

### فرهنگی

### مناسبت

## روز غزه؛ نماد حمایت از مقاومت فلسطین



نوار غزه به عنوان محور مقاومت و نماد مبارزه با صهیونیسم جهانی، از اهمیت راهبردی زیادی برای مسلمانان برخوردار بوده است.

روز ۲۹ دی ماه، مصادف با «روز غزه»، روزی است که می تواند فرصتی برای بازگویی مظلومیت مردم نوار غزه در جنگ ۲۲ روزه در سال ۱۳۷۸ و آگاهی بخشی بیشتر به افکار عمومی جهان در خصوص وحشی گری و کودک کشی رژیم غاصب صهیونیستی باشد.

رژیم صهیونیستی در هفتم دی ماه سال ۱۳۸۷ هجری شمسی، در حمله ای وحشیانه و غیرانسانی، نوار غزه را هدف حملات جنگنده های خود قرار داد. این حمله ۲۲ روز به طول انجامید و در نتیجه آن بسیاری از منازل مسکونی، بیمارستان ها، مدارس، مساجد و درمانگاه ها و زیرساخت ها و تأسیسات نوار غزه تخریب شدند و شمار زیادی از غیرنظامیان از جمله کودکان و زنان بی گناه به شهادت رسیدند.

بر اساس گزارش سازمان های فلسطینی، در جنگ ۲۲ روزه ۴۰ بیمارستان و مرکز درمانی مستقیماً هدف حملات و بمباران قرار گرفتند که در نتیجه آن ۱۰ میلیون دلار به بیمارستان ها و درمانگاه های وزارت بهداشت خسارت وارد شد.

منبع: www.ima.ir

### مشاهیر

## برگی از زندگی نواب صفوی

سید مجتبی نواب صفوی در ۱۳۰۳ در محله خانی آباد نو تهران و در خانواده ای روحانی به دنیا آمد. پس از درگذشت پدر زیر نظر عمویش بزرگ شد. بعدها تحصیل را نیمه کاره رها کرد و در ۱۳۲۲ برای کار به آبادان رفت و در شرکت نفت آبادان استخدام شد. به دنبال سخنرانی نواب، اغتشاش کارگران و درگیری آنان با مسئولان انگلیسی، وی تحت تعقیب قرار گرفت و به نجف رفت. نواب صفوی در نجف به فراگیری علوم دینی مشغول شد و نزد علامه امینی، حاج آقا حسین قمی و آقا شیخ محمد تهرانی، فقه، اصول و تفسیر آموخت.

وی در زمان دولت مصدق به مخالفت با وی برخاست که در این میان آیت الله کاشانی نیز جانب مصدق را گرفت و در نتیجه تا پایان نخست وزیری مصدق در زندان بود. نواب صفوی، پس از آزادی از زندان، طی اعلامیه ای جمعیت فدائیان اسلام را تشکیل داد. وی در این اعلامیه برادری، استقامت و اتحاد را خط کل جنبش فدائیان اسلام و رسیدن به حاکمیت اسلام و قرآن را هدف اصلی جنبش و شهادت، و انتقام و قصاص را روش اصلی مبارزه معرفی کرد. ترور و ابستگان استعماری مانند

منبع: www.anjom.ir

### گردشگری

## مسجد جامع زواره، اولین مسجد چهار ایوانی ایران

مسجد جامع زواره در بخش مرکزی زواره، در ۱۵ کیلومتری شمال خاوری اردستان واقع شده است. با توجه به مدارک موجود، این مسجد که اولین مسجد چهار ایوانی ایران است که در دوره سلجوقی ساخته شده است، اصالت خود را به نحو شایسته ای محفوظ داشته است. مسجد جامع زواره در کوچه یا منار شهر زواره واقع شده و تاریخ کهنی در خشت خشت آن نهفته است.

کار ساخت مسجد جامع زواره در سال ۵۳۰ هجری قمری (دوران سلجوقی) پایان یافته است. قدمت محراب این مسجد که از زیباترین بخش های بنا محسوب می شود، نیز به سال ۵۵۱ هجری قمری بازمی گردد. با این وجود، از نوشته شده است. این کتیبه شباهت بسیاری زیادی به کتیبه های قرون پنجم و ششم موجود در بسیاری از بناهای اصفهان و اطراف آن دارد.

برای دسترسی به مسجد زواره از میدان طالقانی در مرکز شهر زواره، به سمت خروجی شمال شرقی حرکت کنید و وارد خیابان امام خمینی (ره) شوید. پس از رسیدن به میدان امام خمینی (ره)، به سمت راست بپیچید و وارد خیابان منتظری شوید. از طریق خیابان فرعی محمود مختاریان قادر خواهید بود تا به کوچه یا منار (مسجد جامع) دسترسی پیدا کنید. چهار ایوانی و طرح مستطیل شکل ساخته

منبع: www.seciran.ir

# به بنندگان من خبر ده که منم آموزنده مهربان

سوزن جعبه آینه ۴۹



دانلود نسخه پی دی اف