



میلاد فرخنده اسوه تمام عیار مکارم و قله رفیع فضائل،  
صدیقه کبری، حضرت فاطمه زهرا (سلام الله علیها)  
وروز بزرگداشت مقام زن و مادر مبارک باد

# فولاد مبارکه

نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه • شماره ۱۴۰۷ • شنبه ۱ دی ۱۴۰۳ • ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ • ۲۱ دسامبر ۲۰۲۴ • MOBARAKEH STEEL GROUP

نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی مطرح کرد:

## تقدیر معاون اول رئیس جمهوری از اقدامات محیط زیستی فولاد مبارکه



سرپرست معاونت محیط زیست دریایی و تالاب‌های سازمان حفاظت محیط زیست مطرح کرد:

## راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی و اقدامات فولاد مبارکه در حوزه آب و آلودگی هوا؛ الگویی برای سایر صنایع بزرگ کشور



معاون بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه در حاشیه همایش سالانه «کاربران توربین‌های گازی با تمرکز بر نیروگاه‌های کلاس F»:

## فولاد مبارکه در مواجهه با ناترازی انرژی، استراتژی خودتأمینی را در پیش گرفته است



مدیر خط نورد گرم فولاد مبارکه خبر داد:

## اجرای موفقیت‌آمیز تعمیرات سالانه و تعویض درایوهای قفسه‌های رافینگ ناحیه نورد گرم



استاندار اصفهان در آیین افتتاح آزمایشگاه صنعت 4.0 با سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه؛

# وجود فولاد مبارکه در استان اصفهان یک نعمت است

راه‌اندازی آزمایشگاه صنعت 4.0 کار ارزشمند و مهمی است  
سرمایه‌گذاری ۱۰۰۰ میلیارد تومانی فولاد مبارکه در مراکز دانشگاهی و حمایت از پایان‌نامه‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی مشترک

### انتصابات



♦ طی حکمی از سوی محمدیاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، حمیدرضا خسروانی پور به عنوان سرپرست معاونت طرح توسعه منصوب شد.  
در متن این حکم آمده است:  
به موجب این حکم، به سمت سرپرست معاونت طرح توسعه منصوب می‌گردید تا با حفظ ارزش‌های اسلامی، احترام به کرامت انسانی، ایجاد نظم و انضباط اجتماعی و رعایت وجدان کاری که از اصول مدیریت در فولاد مبارکه است انجام وظیفه نمایید.  
گفتنی است حمیدرضا خسروانی پور دارای مدرک تحصیلی مهندسی مکانیک بوده و پیش از این به عنوان مدیر اجرای پروژه‌های انرژی و سیالات شرکت فولاد مبارکه مشغول به فعالیت بوده است.

### یادداشت مدیر مسئول

## فولاد مبارکه؛ نماد سخت‌کوشی و مجاهدت صنعتی

♦ تصمیم‌گیری و عمل‌گرایی در زمان بحران و در شرایط اضطرار، عزم و ایامی استوار و فولادین می‌خواهد تا علاوه بر تحمل مصائب و مشکلات، با استقامت و پایداری در راه هدف حرکت کرد. مسئله‌ای که نمونه آن در دی ماه ۱۳۶۰ برای راه‌اندازی و ساخت شرکت فولاد مبارکه عینیت یافت. در زمان آغاز جنگ هشت ساله و بمباران مناطق جنگی و صنعتی که همه نگاه‌ها و نیروها توان کشور برای مقابله با دشمن بسیج شده بود، جمعی از فولاد مردان انقلابی و جهادگران صنعتی با اراده‌ای آهنین و اندیشه عمیق و راهبردی، عزم خود را برای خودکفایی در صنعت فولاد به کار بستند و امروز شاهد شکوفایی این حرکت عظیم ملی و به‌ثمر نشستن تلاش‌ها هستیم.  
در نظام مقدس جمهوری اسلامی، چه با نگاه الهی و معرفتی و دینی و چه با نگاه میهنی و وطن پرستی، همه ما مکلف و موظف به ادای دین خود به کشور و آرمان‌های والای انسانی و ارزشی آن هستیم. همواره در طول تاریخ، میلیون‌ها نفر با نثار جان و سرمایه و دارایی خود، در راه حفظ و حرمت از وطن و پاسداری از ارزش‌ها و تعالی نام ایران قدم برداشتند و در دوران فعلی که جبهه ظلم و جبهه حق در منازعه مستقیم گفتگمانی و عملیاتی باهم قرار گرفته‌اند، نقش مسئولیت‌هر فرد برای ادای دین به میهن و آرمان‌ها و مرزبندی با نظام کفر و سلطه دوجندان است.  
در زمانی که جنگ بود و ایران در حصر اقتصادی قرار داشت و ساختارهای توسعه همچنان در پیچ و خم طی روز اداری بود و نبود ارز و نبود دانش و توان و تجربه و تخصص کافی در بیشتر حوزه‌ها و وامانده بود و همه نگاه‌ها و تمرکزها و ظرفیت‌ها متوجه مواجهه با دشمن یعنی بود، شرکت فولاد مبارکه که هدف آن خودکفایی کشور در عرصه صنعت فولاد بود و در ابتدای مسیر راه‌اندازی و شکل‌گیری خود قرار داشت، با موانع بسیاری مواجه بود و پیش‌بینی عده‌ای بر این بود که این مجتمع در

**خلق آینده بهتر  
برای مردم**

**بارعایت الزامات زیست‌محیطی  
در فولاد مبارکه**

**محاسبه سبانه انتشار در فولاد مبارکه**

محاسبه میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای و رد پای کربن در محصولات محیط زیستی فولاد مبارکه

**تدوین سند زیست‌محیطی**

مدریته نظام‌مند منابع آب

**افزایش سهم تولید انرژی تجدیدپذیر**

ایجاد نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی

**کاهش میزان تولید کربن**

اقدامات مؤثر در چرخه حیات محصولات

**پیدایش چرخشی اقتصاد چرخشی**

استفاده حداکثری از قراضه در تولید

**منابع آبی و میزان کاهش کربن در فولاد مبارکه**

سازگار با اهداف سازمان ملل متحد

**تدوین نقشه راه دستیابی به کربن خنثی**

کاهش ۳۰ درصدی تا سال ۱۴۱۰  
دستیابی به کربن خنثی در سال ۲۰۵۰

**تدوین اهداف و شاخص‌های پایداری محیط زیست (براساس بهینه‌کاوی)**

برترین‌های دنیا با زیرساخت و توانمندی سرمایه‌انسانی

**جهت‌گیری استراتژیک سازمان متناسب با شاخص‌های پایداری**

پیوست محیط زیستی تمام فعالیت‌ها

**برنامه ۵ ساله اول محیط زیست با استفاده از مدل‌های تعالی**

**دو درجه کمتر**  
برای ایرانی که دوستش داریم...

با پیوستن به پویش ملی (دو درجه کمتر) و کاهش دودرجه‌ای دمای محیط کار و منزل خود، به پایداری تولید و اقتصاد کشورمان کمک نمایید.

روابط عمومی فولاد مبارکه



شماره ۱۴۰۷ / شنبه ۱۴ شهریور ۱۴۰۷ / ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ / ۲۱ دسامبر ۱۳۹۴

## خبر

در محضر ولایت  
رهبر انقلاب اسلامی در دیدار هزاران نفر از زنان و دختران:

### در اسلام، زن و مرد مکمل یکدیگرند



رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار هزاران نفر از زنان و دختران، حضرت فاطمه زهرا (س) را از شگفتی‌های آفرینش خواندند و با بیان اصول مهم منشور اسلام درباره زن، تأکید کردند: در اسلام، زن و مرد مکمل یکدیگرند و در تلاش برای رسیدن به حیات طیبه و توانایی‌های فکری و روحی در عرصه‌های علمی، فرهنگی، هنری، اثرگذاری اجتماعی - سیاسی، فعالیت اقتصادی و مسائل بین‌المللی هیچ تفاوتی باهم ندارند.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای همچنین با اشاره به تداوم چالش‌های رژیم صهیونیستی و آمریکا در منطقه و کمک برخی به آن‌ها، گفتند: رژیم صهیونیستی به خیال خود از طریق سوریه آماده می‌شود که نیروهای حزب الله را محاصره و ریشه‌کن کند اما آنکه ریشه‌کن می‌شود، اسرائیل است.

رهبر انقلاب با اشاره به برخی ابعاد وجودی حضرت فاطمه زهرا (س) به عنوان پدیده شگفت‌انگیز عالم آفرینش، گفتند: اینکه بانویی جوان، از لحاظ معنوی و هویت ملکوتی و جبروتی به جایی برسد که به روایت اهل تشیع و تسنن، خشم او خشم خدا و خشنودی او خشنودی پروردگار را به همراه بیاورد، بسیار بزرگوار و عجیب است.

ایشان، «مگساری با پیامبر در سختی‌ها»، «همراهی با امیرمؤمنان در جهاد»، «خبرگدنده چشم فرشتگان در عبادت»، «بیان خطبه‌های فصیح، بلیغ و آتشین»، «پیروش امام حسن و امام حسین (علیهم‌السلام) و حضرت زینب (س)»، «رازورگویی‌های بی‌نظیر حضرت فاطمه (س) خواندند و افزودند: آن حضرت در کودکی، جوانی، ازدواج و سیره زندگی، برترین، زیباترین و گویاترین الگوی زن مسلمان است.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با اشاره به دیدگاه‌های مختلف درباره مسئله زن در جهان، گفتند: سرمایه‌داران و سیاستمداران تابع آن‌ها با در دست داشتن رسانه‌های مؤثر در جهان، با بی‌بسیاری و دروغ‌گویی و در پوشش ظاهری یک نظریه فلسفی و انسان دوستانه، انگیزه‌های جنایتکارانه و فسادانگیز خود را برای خنثی‌سازی وجهت‌دهی در امور جامعه جهانی زنان و کسب منافع نامشروع، پنهان می‌کنند.

رهبر انقلاب فعالیت متین در عرصه‌های سیاسی و بین‌المللی و همچنین نقش آفرینی در حوادثی مانند دفاع مقدس، دفاع از حرم و عرصه‌های سیاسی، از جمله‌های درخشان دیگری از فعالیت‌های زنان پس از پیروزی انقلاب برشمردند و گفتند: زن ایرانی توانسته از هویت و فرهنگ و سنن تاریخی و اصیل کشور با متانت، حیا و عفت خود صیانت کند؛ به‌گونه‌ای که تا امروز تحت تأثیر عوارضی که بسیاری از کشورهای غربی دچار آن هستند قرار نگرفته و پس از این میزان شاه‌الله همین‌طور به حرکت خود ادامه خواهد داد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با اشاره به درخشش زنان در فعالیت‌های علمی و تحقیقی دانشگاه‌ها و حوزه‌های علمیه خاطر نشان کردند: امروز تعداد زنان مجتهد، کم نیست و حتی معتقدیم که در بسیاری از مسائل زنانه که مردها تخصص خوب و درستی ندارند، خانم‌ها باید از مجتهدان زن تقلید کنند.

### خبر کوتاه

#### قطع برق، ۲ دلار به ازای هر کیلووات

به صنعت کشور ضرر می‌زند

رئیس اتاق بازرگانی اصفهان با بیان اینکه ناترازی انرژی در کشور به یک مسئله جدی تبدیل شده است، گفت: صنعت کشور به ازای هر کیلووات قطعی برق ۲ دلار دچار ضرر و زیان می‌شود.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از خبرنگار تسنیم، امیر کشانی افزود: طبق بخشنامه‌های وزارت نیرو، برق واحدهای صنعتی که بتوانند بیش از ۳۵ درصد انرژی مورد نیاز خود را از طریق انرژی خورشیدی تولید و تأمین کنند قطع نخواهد شد. وی اظهار کرد: طبق محاسباتی که از سوی مرکز پژوهش‌های اتاق بازرگانی اصفهان مبتنی بر استانداردهای جهانی انجام شده، هر کیلووات قطعی برق ۲ دلار به صنعت کشور ضرر می‌زند.

رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان گفت: هزینه یک واحد صنعتی که برق نداشته باشد خیلی بالاتر از این است که بخواهد از برق گران استفاده کند. وی در ادامه با بیان اینکه قطعی برق موجب خسارت ۴ میلیارد دلاری به فولاد کشور شده است، افزود: جدا از این، سایر صنایع مثل واحدهای پتروشیمی نیز بر اثر قطعی برق دچار ضرر و زیان شده‌اند. کشانی بیان کرد: فرض کنید در سال ۳۰ درصد صنایع کشور به دلیل قطعی انرژی گاز و برق تعطیل و خط تولید از مدار خارج شود، در این صورت چه بلایی بر سر تولید ناخالص داخلی، اقتصاد و اشتغال خواهد آمد؛ بدون شک از این جهت مملکت به شدت متضرر می‌شود.

وی در پایان عنوان کرد: در حال حاضر صنایع کشور چاره‌ای ندارند جز اینکه به سمت تولید انرژی خورشیدی حرکت کنند.

### ورود دومین بخش از تجهیزات خارجی پروژه به سایت مجتمع آهن و فولاد الماس آرتاویل

به گزارش ایراسین، عزیز محمدی مدیرعامل مجتمع آهن و فولاد الماس آرتاویل گفت: در راستای تسریع هرچه بیشتر اجرای پروژه بزرگ پایشان ملی به سایت مجتمع وارد شد. نصب این تجهیزات پیشرفت قابل توجهی را به همراه خواهد داشت و از پیمانکار پروژه (شرکت ایرینک) خواسته شده هرچه سریع‌تر نصب آن‌ها را در دستور کار خود قرار دهد. تجهیزات وارده ۸۰ درصد از کل تجهیزات خارجی مورد نیاز این طرح ملی است. با توجه به تأمین و تخصیص منابع انرژی مورد نیاز برای واردات الباقی تجهیزات، راسا توسط شرکت آرتاویل ثبت سفارش گردیده است.



### استاندار اصفهان در آیین افتتاح آزمایشگاه صنعت 4.0 با سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه:

# وجود فولاد مبارکه در استان اصفهان یک نعمت است

صنعتی و دانشگاهی و همچنین مسئولان دانشگاه صنعتی به واسطه همکاری خوبی با فولاد مبارکه، افزود: دغدغه اصلی ما و همه دلسوزان این است که مسیر پیشرفت اقتصادی را در کشور با سرعت طی کنیم. قطعا رسیدن به چنین اهدافی نیازمند برنامه‌ریزی بلندمدت است و نگاه عمیق می‌طلبد و داشتن استراتژی مدون در این زمینه ضروری است و این روند به صورت اتفاقی روی نمی‌دهد.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در خصوص چرایی اقداماتی که در حوزه فناوری در فولاد مبارکه در دستور کار قرار گرفته، گفت: طی چند دهه اخیر راهکارهای متعددی برای رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه وجود داشته و این راهکارها به ما کمک کرده‌اند و ما باید با برنامه‌ریزی و ایجاد مشوق‌ها به مانگاری نخبگان در استان و کشور کمک کنیم.

استاندار اصفهان در حاشیه این آیین در جمع خبرنگاران نیز در پاسخ به پرسشی درباره ناترازی انرژی مورد نیاز صنایع چه اقداماتی در دست انجام است، گفت: متأسفانه ناترازی انرژی یکی از دغدغه‌های بزرگ کشور است و لازم بود از یکی دو سال پیش مسئولان برای این موضوع چاره‌اندیشی کنند. به عنوان مثال، شهرک‌های صنعتی و صنایع متوسط و بزرگ می‌توانند با انرژی خورشیدی انرژی مورد نیاز خود را تأمین کنند؛ همچنان که مجموعه فولاد مبارکه به خوبی در این عرصه ورود کرده است. ان‌شاءالله این مسائل در آینده‌ها نیز حل خواهد شد و در این مقطع نیز تلاش می‌کنیم این نیاز را رفع کنیم.

در عین حال تأکید می‌کنم که باید برای سال آینده انرژی استان را از انرژی خورشید پاک کنیم و در استان بتوانیم مشکلات خود را با انرژی‌های پاک حل کنیم.

### فولاد مبارکه در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی نیز تک‌بندی عمل نکرده و نظام مسائل استان را تک‌تک دنبال می‌کند

وی با اشاره به اینکه خوشبختانه فولاد مبارکه، نه تنها مسئولیت‌های مأموریت‌های اصلی خود را انجام داده، بلکه در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی نیز تک‌بندی عمل نکرده و نظام مسائل استان را تک‌تک دنبال می‌کند، گفت: این شرکت در حوزه‌های آموزشی، فرهنگی، اجتماعی، ورزشی و فرهنگی فعالیت‌های گسترده‌ای انجام داده که از آن جمله آزمایشگاه صنعت چهارم است و به تحقق اهداف ما در حوزه‌های آموزشی، فرهنگی و اجتماعی می‌کند. ما دو انتظار از فولاد مبارکه داریم که هر دو انتظار از سوی مدیرعامل این شرکت پذیرفته شد تا به عنوان الگو در این زمینه‌ها اقدام شود.

وی گفت: حضور پررنگ فولاد مبارکه در دانشگاه صنعتی که یکی از دانشگاه‌های حائز رتبه و پیشرو در کل کشور است و پیوند آن با دانشگاه می‌تواند بسیار مبارک باشد.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در آیین افتتاح آزمایشگاه صنعت 4.0:

صنعت 4.0 یکی از راهکارهای بقا و ایجاد مزیت رقابتی برای صنعت فولاد است

به گزارش خبرنگار ایراسین، محمد یاسر طیب نیا در آیین افتتاح آزمایشگاه صنعت 4.0 دانشگاه صنعتی اصفهان با سرمایه‌گذاری شرکت فولاد مبارکه، اظهار کرد: در فولاد مبارکه طی چند سال اخیر در صنعت 4.0 اقدامات خوبی شروع شده و به نظر می‌رسد یکی از راهکارهای بقا و ایجاد مزیت رقابتی برای صنعت فولادی همین اصل است که باعث شده در رتبه دهم تولید در دنیا قرار بگیریم.

طی کردن مسیر پیشرفت اقتصادی در کشور

وی ضمن قدردانی از اهتمام استاندار اصفهان به فعالیت‌های علمی،

همه‌آزمایشگاه صنعت 4.0 دانشگاه صنعتی اصفهان با سرمایه‌گذاری ۳۰ میلیارد تومانی فولاد مبارکه روز شنبه ۲۴ آذرماه، با حضور استاندار اصفهان، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان، رئیس شهرک علمی تحقیقاتی و جمعی مسئولین استانی و تعدادی از معاونان و مدیران شرکت فولاد مبارکه افتتاح شد.

به گزارش خبرنگار ایراسین، مهدی جمالی نژاد، استاندار اصفهان در آیین افتتاح این آزمایشگاه گفت: مجموعه فولاد مبارکه در استان اصفهان یک نعمت است. فولاد مبارکه در شش موضوع مهم و ریشه‌ای استان ورود کرده که حل بحران آب استان و انتقال آب دریا و همچنین حوزه مسئولیت اجتماعی برای رفع مشکلات استان از آن جمله است و جای قدردانی دارد.

استاندار اصفهان با این اینکه در ابتدای فعالیت به عنوان استاندار اصفهان و در حین بررسی مسائل استان متوجه شدم اولویت بندی مسائل بسیار سخت بود، گفت: در طول سه دهه، مشکلات اصفهان روی هم تلنبار شده است. بر این اساس تصمیم گرفتیم برخی اتفاقات سریع‌تر بیفتند؛ از این رو سه میز گرد شگرفی، انرژی‌های نوین و هوش مصنوعی را در استانداری اصفهان تشکیل داده‌ام و هر روز به ابعاد مختلف این سه موضوع رسیدگی می‌کنیم.

جمالی نژاد با اشاره به راه‌اندازی میز انرژی‌های نوین نیز گفت: ما تا جایی که به حوزه انرژی ورود کنیم، البته باید یک دهه گذشته در این زمینه ورود می‌کردیم. امروز با چالش‌های آلودگی هوا، نبود سوخت جایگزین و... مواجهیم و باید بحث انرژی برای ما اولویت باشد.

وی با اشاره به راه‌اندازی میز هوش مصنوعی گفت: حدود ۱۰ سال پیش ما وارد این موضوع شدیم، شهرهای دانش‌پایه و با نوعی کالج‌سیتی‌ها محصول آن زمان بود و بیشتر در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان رقم خورد؛ از این رو هوش مصنوعی را دنبال خواهیم کرد تا به موفقیت‌های روزافزونی در این زمینه در استان اصفهان برسیم.

استاندار اصفهان در ادامه با اشاره به راه‌اندازی آزمایشگاه صنعت 4.0 اظهار کرد: این آزمایشگاه منجر به بهبود رقابت پذیری، افزایش بهره‌وری، بهبود کیفیت، کاهش هزینه‌ها، انعطاف پذیری در تولید، پایداری زیست محیطی و ایجاد محیط‌های کسب و کار می‌شود که فرهنگ‌سازی برای پذیرش تحول در استان و کشور و به‌ویژه صنایع را به دنبال خواهد داشت.

### راه‌اندازی آزمایشگاه صنعت 4.0 کار ارزشمند و مهمی است

وی با بیان اینکه راه‌اندازی آزمایشگاه صنعت 4.0 کار ارزشمند و مهمی است که می‌تواند در لایه‌های بعدی به ماکمک کند و بسیار مؤثر باشد، افزود: ورود هوش مصنوعی به فولاد مبارکه به عنوان بزرگ‌ترین صنعت استان و کشور بسیار مهم است و اهدافی مانند تربیت نیروی انسانی کارآمد، آموزش و ارتقای مهارت‌ها، ایجاد فناوری و... در راه‌اندازی این آزمایشگاه مورد توجه بوده است.

رود جدی در هوش مصنوعی انتظار اول از فولاد مبارکه

استاندار اصفهان با طرح دو درخواست از شرکت فولاد مبارکه اظهار کرد: اولین انتظار ما این است که فولاد مبارکه به‌طور جدی به حوزه‌های هوش مصنوعی ورود کند و نه تنها در حوزه فولاد، بلکه الگو و مدل موفق ارائه‌دهنده باشد؛ بلکه به کشور نشان دهد؛ در عین حال مابقی بخش‌های کشور را به دنبال خود بکشند.

وی ادامه داد: برای پیشرفت یک استان خیلی مهم است که مرکز استان در چه وضعیتی باشد و چه پیشرفت‌هایی را دنبال کند. اگر مرکز استان پیشرفت کند تمام شهرها و روستاهای دیگر نیز پیشرفت خواهند کرد. جمالی نژاد با بیان اینکه اگر مجموعه فولاد مبارکه به عنوان مجموعه قوی بتواند در زمینه هوش مصنوعی ورود خوبی داشته باشد، همه زیرمجموعه‌هایش نیز در این زمینه عملکرد خوبی خواهند داشت.



ادامه در صفحه بعد





### درخواست تولیدکنندگان از دولت: تعطیلات ناشی از قطعی برق و گاز را جبران کنید

به گزارش دبای اقتصاد، آرمان خالقی مدیرکل خانه صنعت، معدن و تجارت ایران، با بیان اینکه برخی واحدهای صنعتی از جمله در حوزه سیمان و فولاد برای تولید محصول از گاز استفاده می‌کنند، اظهار کرد: اگر برق و گاز هم‌زمان قطع شود به معنای تعطیل شدن تولید است. بنابراین باید در تعطیلاتی که به ناچار اعمال می‌شود هماهنگی وجود داشته باشد. همچنین باید برنامه جبرانی دولت در مقابل این تعطیلات روشن شود. وقتی واحد تولیدی نمی‌تواند تولید کند و در نتیجه خسارت به بار می‌آید، سیستم بانکی و تأمین اجتماعی باید به نسبت تعطیلات تمجیلی، شرایط را برای واحدهای تولیدی تسهیل کنند.



### اگر به دنبال رشد سریع هستیم، باید نگاه رو به آینده داشته باشیم

محمدیاسر طیب‌نیا اضافه کرد: نکته سوم اینکه به خدمت گرفتن نوآوری در صنایعی بیشتر بازده دارد که به جای مهندسی معکوس (reverse engineering)، نگاه رو به جلو دارند یا به اصطلاح به دنبال مهندسی رو به جلو (forward engineering) هستند. مادر دهه‌های قبل در فولاد مبارکه، بومی سازی و مهندسی معکوس راه خوبی دنبال کردیم. در شهرک علمی تحقیقاتی، شرکت‌های بسیاری هستند که با مهندسی معکوس بسیاری از اقلام وارداتی را تا ۹۰ درصد بومی سازی کرده‌اند. ما با وابستگی کامل شروع کردیم؛ اما امروز به ۹۰ درصد خودکفایی رسیده‌ایم.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه ابراز کرد: اگر به دنبال رشد سریع هستیم، باید نگاه رو به آینده داشته باشیم. تا وقتی مهندسی معکوس باشد، همواره پیرو هستیم و نمی‌توانیم با سرعت حرکت کنیم. سرعت رشد شرکت‌های بزرگ امروز به شدت زیاد است و ما هر چه هم به مهندسی معکوس سرعت نمی‌توانیم به آن برسیم. بنابراین باید نگاه رو به جلو داشته باشیم که یکی از این فضاها ورود به حوزه صنعت 4.0 و تحول دیجیتال است که می‌بینیم تغییرات در این حوزه با سرعت اتفاقی می‌افتد.

وی گفت: بر این اساس اگر بتوانیم بر مبنای صنعت 4.0 و همکاری دانشگاه‌ها به ویژه دانشگاه‌های هم‌چوار، نگاه‌های کوچک و فناور دانش و بنیان راه بریندازیم و راه میانبر برای صنعت بزرگی مانند فولاد مبارکه ایجاد کنیم، می‌توانیم رشد خوب و جهش اقتصادی را رقم بزنیم.

### ایجاد زیست‌بوم در نوآوری، فناوری و صنعت 4.0

وی ادامه داد: رقبای ما با سرعت در حوزه تحقیق و توسعه حرکت می‌کنند. شرکت‌های فولادی بزرگ‌تر امروز حداقل ۳ تا ۴ درصد درآمد‌های خود را صرف تحقیق و توسعه می‌کنند. ما با این شرایط فاصله زیادی داریم. البته می‌توان گفت فولاد مبارکه در این زمینه از همه صنایع جلوتر است؛ اما با راه‌های با شرکت‌های بزرگ فاصله زیادی دارد.

مدیرعامل فولاد مبارکه ادامه داد: تلاش ما این است که فولاد مبارکه با همکاری سازنده همه بازیگران این حوزه، زیست‌بومی را فراهم کند که کمبودهای زنجیره را با کنار خود قرار دادن شرکت‌های دانش بنیان برطرف کند تا رشد و بالندگی ایجاد شود. در این زمینه، مهم‌ترین حرکت فولاد مبارکه استفاده از محصولات این شرکت‌ها بوده است. ما ضمن اینکه از شرکت‌های دانش بنیان حمایت می‌کنیم محصولات آن‌ها را نیز در گروه فولاد مبارکه استفاده می‌کنیم. با آن‌ها قرارداد‌های بلندمدت تا ۱۰ سال می‌بندیم تا بتوانند باطمینان سرمایه‌گذاری کنند. هدف مادر فولاد مبارکه این است که زیست‌بومی را چه در صنعت 4.0 و چه در حوزه نوآوری و فناوری بیرون فولاد مبارکه به ویژه در استان اصفهان فراهم کنیم که بتوانیم در بازه زمانی چندساله اصفهان را به قطب نوآوری و فناوری کشور تبدیل کنیم.

### فولاد مبارکه در ۱۰ شرکت دانش بنیان فعال در صنعت 4.0

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در جمع خبرنگاران نیز اظهار کرد: دوغدغه امروز جامعه‌نخبگی کشور چگونگی رشد و پیشرفت سریع و رفع مشکلات اقتصادی است و راهکار برفت از چالش‌های امروز نوآوری است. یعنی مصدق که کشورهای درحال توسعه در پیش گرفته‌اند و تجربه موفق در این رویکرد داشته‌اند. در این مسیر، شرکت‌های بزرگ نقش محوری در این حوزه دارند و به عنوان پیشروان توسعه می‌توانند شرکت‌های کوچک و متوسط شرکت‌های دانش بنیان را با خود همراه کنند و اتفاقات بزرگی را رقم بزنند.

وی گفت: یکی از حوزه‌هایی که موضوع نوآوری و فناوری‌های جدید به شدت به آن وابسته است به تحول دیجیتال، هوشمندسازی، صنعت 4.0 و زیست‌بوم‌ها می‌باشد. فولاد مبارکه سعی کرده در این حوزه پیشگام باشد؛ همچنانکه در عرصه‌های دیگر تابع حال پیش قدم بوده است.

### احتمالاً فقط ۱۸ تا ۱۹ درصد چین آزمایشگاهی داشته باشند

طیب‌نیا با اشاره به راه‌اندازی آزمایشگاه صنعت 4.0 دانشگاه صنعتی اصفهان تصریح کرد: احتمالاً نظیر چنین آزمایشگاهی را در کشور نداریم و فقط ۱۸ تا ۱۹ درصد هستند آن را داشته باشند. سعی شده در حوزه صنعت 4.0 پروژه‌های خوبی تعریف کنیم که هم خود فولاد مبارکه به منظور افزایش بهره‌برداری از آن بهره‌مند شود و هم گام‌های اولیه را در زیست‌بوم فناوری و نوآوری استان و کشور برداریم. به همین منظور در حوزه‌های هوشمندسازی، رباتیک، زیرساخت‌های تحول و صنعت 4.0 در ۱۰ شرکت دانش بنیان سرمایه‌گذاری کرده‌ایم و کوشیده‌ایم بستری فراهم کنیم که هم فولاد مبارکه و هم شرکت‌های فعال در حیطه این صنعت بتوانند از آن بهره‌مند شوند. گام بعدی ما ایجاد زیرساخت‌های هوشمندسازی است و از آنجاکه در کشور کار جدی در این حوزه انجام نشده، در این زمینه در حال برنامه‌ریزی هستیم تا شرکت‌های ایرانی فولاد مبارکه و شرکت سرمایه‌گذاری خطرپذیر بتوانند در این زمینه نیز گام بردارند و انتظارات از فولاد مبارکه را برطرف کنند.

وی تأکید بر اینکه حرکت در مسیر تحول دیجیتال بی‌تأثیر است گفت: تحولات در این حوزه به شدت زیاد است و اگر ما نتوانیم خودمان را با این سرعت مقابله کنیم و زیرساخت‌های لازم را در آن پیاده‌سازی نکنیم و نتوانیم انگیزه لازم را در نخبگان، دانشجویان و صنعتگران پدید آوریم،

### تبعاً نمی‌توانیم در دنیای پرسرعت این تحولات حرفی برای گفتن داشته باشیم.

رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان در آیین افتتاح آزمایشگاه صنعت 4.0 با سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه، ارتباط صنعت و دانشگاه به حضور فولاد مبارکه در دانشگاه صنعتی تقویت شده است

سیدعلی محمد میرمحمدی میبندی، رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان نیز گفت: بودجه پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان طی دو سال از ۸۰ میلیارد تومان به ۴۲۰ میلیارد تومان افزایش یافته است که دستاورد بزرگی است.

رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان اظهار کرد: دانشگاه صنعتی اصفهان در مقوله‌های متفاوتی پیشتاز است. این دانشگاه دارای ۱۲۶ شهید بزرگوار است و سه نفر از شهدای اخیر حزب الله نیز دانشجوی این دانشگاه بوده‌اند.

وی افزود: طی سه سال اخیر ارتباط صنعت و دانشگاه به ویژه با حضور فولاد مبارکه در دانشگاه صنعتی تقویت شده و به دنبال این امر ارتقای ارتباط استاد و دانشجویان را نیز شاهد بوده‌ایم.

معاون تکنولوژی فولاد مبارکه در حاشیه افتتاحیه آزمایشگاه صنعت 4.0: نباید از قافله صنعت و علم دنیا عقب بمانیم

محمد ناظمی هرندی، معاون تکنولوژی فولاد مبارکه نیز در حاشیه افتتاح این آزمایشگاه گفت: نقش صنعت این است که نیازمندی‌های زندگی بشر را فراهم کند و دانشگاه نیز بر توسعه علم و دانش کار می‌کند؛ از این رو زمانی که بتوانیم تکنولوژی را توسعه دهیم، باید حتماً بین صنعت و دانشگاه اتصال ایجاد کنیم. به طور قطع تا دانش به تکنولوژی تبدیل نشود، نمی‌تواند به تولید محصولاتی منجر شود که بشر از ثمرات آن استفاده کند.

وی در توضیح اهمیت و فلسفه حضور فولاد مبارکه در دانشگاه‌ها گفت: این اقدام با هدف استفاده حداکثری از ظرفیت‌های جدید توسعه دانش انجام شده است تا دانش را به رشد فرابیند حوزه توسعه فناوری اطلاعات و وی ادامه داد: با توجه به رشد فرایند حوزه توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات و دیجیتال در جهان، باید تلاش کنیم از قافله صنعت و علم دنیا عقب نمانیم. محیط دانشگاهی بهترین فضای است که می‌توانیم در آن با توسعه آزمایشگاه‌هایی به صورت پایلوت در مقیاس‌های کوچک، نیازمندی‌هایمان را رفع کنیم و بعد از آن در ابعاد بزرگ‌تر در صنعت پیاده کنیم.

### فراهم شدن شرایط مناسب برای نخبگان داخل کشور و پیشگیری از مهاجرت این قشر فرهیخته

وی ادامه داد: ارتباط صنعت و دانشگاه باعث می‌شود بتوانیم در این عرصه در کشور پیشتاز باشیم و حتی بتوانیم در عرصه‌های بین‌المللی رقابت کنیم. این اقدامات باعث می‌شود زمینه کار در داخل کشور برای نیروی انسانی با کیفیت و با دانشی که در دانشگاه‌ها شکل گرفته یا در حال شکل‌گیری است فراهم شود و از مهاجرت این قشر فرهیخته پیشگیری گردد. اگر این هماهنگی بین صنایع با حوزه‌های علم و دانش دانشگاهی کشور شکل بگیرد شرایط توسعه اقتصادی کشور نیز به خوبی فراهم خواهد شد.

### سرمایه‌گذاری ۱۰۰۰ میلیارد تومانی فولاد مبارکه در مراکز دانشگاهی و حمایت از پایان‌نامه‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی مشترک

وی تأکید بر اینکه در سایر کشورهای توسعه یافته دنیا بالغ بر ۳ تا ۴ درصد درآمد شرکت‌ها به توسعه علم و نوآوری و فناوری اختصاص می‌یابد، گفت: متأسفانه این عدد در کشور ما چندان زیاد نیست؛ اما فولاد مبارکه، فراتر از آنچه در فرایند و نتیجه تأمین خود نیاز داشته، در یکی دو سال گذشته ۱۰۰۰ میلیارد تومان در شرکت‌های دانش بنیان و مراکز دانشگاهی برای حمایت از پایان‌نامه‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی مشترک و احداث و بهره‌برداری از مراکز نوآوری و توسعه پایلوت پلن‌ها سرمایه‌گذاری کرده است. همچنین این شرکت بیش از ۵۰۰ میلیارد تومان خرید مستقیم کالا و سرمایه‌گذاری در ۶۰۰ شرکت دانش بنیان داشته است. این عدد در کشور در تبه اول است؛ اما در مقایسه با سایر شرکت‌های پیشگام دنیا نیز به توسعه دارد و برنامه فولاد مبارکه این است که این رویکرد را در سال آینده نیز ادامه دهد.

مدیرعامل شرکت ایریسا در گفت‌وگو با ایراسین مطرح کرد: هزینه کمتر تست تجهیزات صنعت فولاد در آزمایشگاه صنعت 4.0

اکبر گل‌بو، مدیرعامل شرکت ایریسا در حاشیه افتتاحیه آزمایشگاه صنعت 4.0 گفت: پیش‌تر برای اینکه بتوانند پروژه‌ای را تست کنند، پایلوت پلن‌هایی می‌ساختند که البته در صنعتی مانند صنعت فولاد ساخت پایلوت پلن به منظور تست تجهیزات و قطعات هزینه‌زایی دارد؛ اما از طریق آزمایشگاه‌های انقلاب صنعتی نسلی ۴ می‌توان این هزینه‌ها را به میزان قابل توجهی کاهش داد. در این مسیر شرکت ایریسا به عنوان

بزرگ‌ترین شرکت ارائه دهنده خدمات فناوری اطلاعات و اتوماسیون صنعتی به صنعت فولاد، ضرورت داشت با صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه همکاری داشته باشد تا بتواند زودترین آزمایشگاه راه‌اندازی کند. بنابراین متخصصان و کارشناسان ایریسا با همکاری و همکاری و کمک دانشگاه صنعتی طراحی و مهندسی و عملیات خرید مورد استفاده همه عزیزان این عرصه قرار گیرد.

آزمایشگاه صنعت 4.0 با سرمایه‌گذاری شرکت فولاد مبارکه در دانشگاه صنعتی اصفهان افتتاح شد. پیشرفته‌ترین و به‌روزترین امکانات را در زمینه رباتیک، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، ساخت افزایشی، واقعیت افزوده و مجازی و کارخانه هوشمند برای دانشجویان، اساتید و فعالین زیست‌بوم فناوری و نوآوری فراهم می‌کند.

مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه در حاشیه افتتاحیه آزمایشگاه: تمام حوزه‌های انقلاب صنعتی چهارم در آزمایشگاه صنعت 4.0 فولاد مبارکه دیده شده است

یحیی‌الیزادار، مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه نیز در حاشیه افتتاحیه این آزمایشگاه گفت: انقلاب صنعتی چهارم یکی از تحولاتی است که در سال‌های آتی در صنعت فولاد با آن روبه‌رو خواهیم بود. ورود رباتیک، هوش مصنوعی و انواع سنسورهای مختلف به صنعت فولاد از حوزه‌های این انقلاب صنعتی است؛ از این رو آماده‌سازی برای ورود به این عرصه از جمله آموزش همکاران در صنعت فولاد و کمک کردن به گروه‌های فناور دانشگاهی برای اینکه آن‌ها نیز بتوانند فناوری‌های مرتبط با این صنعت را به مجموعه‌هایی مانند صنعت فولاد ارائه دهند. در دستور کار است. همچنین سعی شد آزمایشگاه صنعت 4.0 فولاد مبارکه تمام حوزه‌های این بخش را شامل شود و کمک کند مجموعه‌هایی که از دل دانشگاه صنعتی اصفهان و حوزه فناوری استان اصفهان می‌توانند ایده‌هایی را در حوزه صنعت 4.0 به صنایع بزرگ کشور عرضه کنند، وارد این مجموعه آزمایشگاهی شوند و بتوانند در اکوسیستمی که به همراه دانشگاه صنعتی اصفهان ترتیب داده شده و در کلاس‌های مختلف و سفر تجاری‌سازی ایده‌ها مشارکت کنند و در نهایت با سرمایه‌گذاری خود فولاد مبارکه، خدمات خود را به مجموعه شرکت‌های بزرگ ارائه دهند.

رئیس دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان: باید مانده‌های نیروی انسانی نخبه در کشور را مورد توجه قرار دهیم

همچنین رئیس دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان نیز در آیین ضمن قدردانی از راه‌اندازی آزمایشگاه صنعت 4.0 در این دانشکده اظهار کرد: میزهای گردشگری، انرژی‌های نوین و هوش مصنوعی هسته‌های اصلی رشد هر مجموعه و هر منطقه‌ای هستند و به سرمایه‌گذاری سنگینی نیاز دارند. از سویی بیگیری این میزها نیازمند نیروی انسانی است؛ بنابراین باید در این بخش ماندگاری و نگهداری نیروی انسانی نخبه در کشور را مورد توجه قرار دهیم.

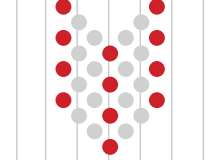
احمد رضا تابش افزود: مجموعه صنعت 4.0 در کنار فاز بعدی که راه‌اندازی خواهد شد، باعث می‌شود نیروهای مادر درجه اول به پایتخت و همچنین خارج از کشور مهاجرت نکنند. راه‌اندازی آزمایشگاه صنعت 4.0 شور و شوق زیادی را بین دانشجویان ایجاد کرده و امیدواریم این روند ادامه دار باشد.

رئیس دانشکده معدن دانشگاه صنعتی اصفهان: حمایت‌های بیشتر شود تا دانشجویان ماندگار باشند

رئیس دانشکده معدن دانشگاه صنعتی اصفهان نیز در این جلسه گفت: یکی از خروجی‌های ما دانشجویان هستند. سال‌هاست نگران دانشجویان هستیم و آینده دانشجویان باید تأمین شود. راحب باقریو گفت: از مجموعه فولاد مبارکه و مدیرعامل محترم این شرکت به دلیل حمایت از شرکت‌های دانش بنیان تشکر می‌کنم. امیدواریم حمایت‌های بیشتر شود تا دانشجویان ماندگار باشند.

### اهداف کلی راه‌اندازی آزمایشگاه در یک نگاه

گفتنی است این آزمایشگاه در فضای بالغ بر ۵۰۰ مترمربع شامل دو سالن مرکز رباتیک صنعت 4.0 و یک فضای زیرساختی با واقعیت افزوده و تجهیزات مکانیکی است و تعامل مستقیم دانشگاه و صنعت فولاد در یک محیط آموزشی عملیاتی پویا برای دست‌یابی به راهکارهای نوآورانه مبتنی بر فناوری‌های جدید صنعت 4.0، فرهنگ‌سازی در بین جامعه مهندسان و متخصصان صنعت فولاد برای تسریع در به‌کارگیری فناوری‌های نو ظهور، رشد مهارت‌ها و دانش علمی دانشجویان برای استفاده از نسل جدید صنعت و فناوری و ورود به بازار کار، آشنایی دانشجویان با مبانی و اصول تحول دیجیتال، افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی فرایند تولید به وسیله پشتیبانی از تولید هوشمند و توسعه ارتباطات بین‌المللی و همکاری‌های صنعتی و پیشگیری از مهاجرت نخبگان از مهم‌ترین اهداف راه‌اندازی آن است.



سیدعلی محمد میرمحمدی میبندی رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان



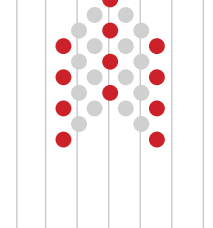
محمد ناظمی هرندی معاون تکنولوژی فولاد مبارکه



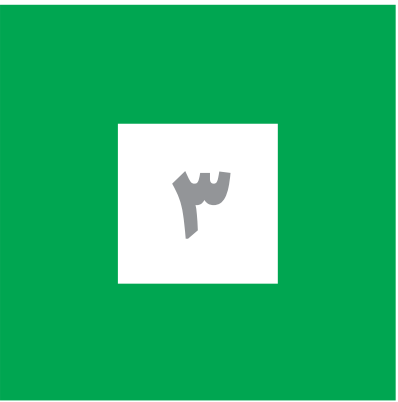
اکبر کاری مدیرعامل شرکت ایریسا



یحیی‌الیزادار مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه

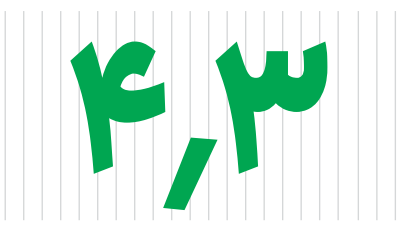


رئیس دانشکده معدن دانشگاه صنعتی اصفهان: حمایت‌های بیشتر شود تا دانشجویان ماندگار باشند



شماره ۱۴۷ شنبه ۱۳۰۳ ۱۹ جمادی‌الثانی ۱۴۴۶ ۲۱ دسامبر ۱۴۲۴

### خبر



افت ۴٫۳ درصدی تولید فولاد ایران در هشت ماهه سال جاری

تولید فولاد ایران با کاهش ۴٫۳ درصدی، با افت یک میلیون تنی در هشت ماه سال جاری مواجه شد. این کاهش در تولید «شمش فولادی» و «ورق سرد» محسوس‌تر بوده است.

به گزارش ایراسین، محدودیت‌های برق و تأمین انرژی برای واحدهای تولیدی که در تابستان شروع و تا اواسط مهرماه ادامه داشت یکی از دلایلی است که فعالان این بخش کاهش تولید یک میلیون تنی فولاد را به آن نسبت می‌دهند. محدودیت‌های برق که بیش از ۴ ماه تا اواسط مهرماه ادامه داشت، موجب کاهش یک میلیون تنی تولید فولاد به ارزش بیش از ۴۵۰ میلیون دلار شده است. بیشترین کاهش در تولید شمش فولادی ثبت شده، که نشان دهنده تأثیر منفی این محدودیت‌ها بر واحدهای کوچک و متوسط بخش خصوصی است.

تولید «ورق سرد» هم در بازه زمانی مورد بررسی کاهش ۱۳٫۲ درصدی داشته است. این درحالی‌که هشتاد رهایی مبنی بر افزایش واردات این محصول نگرانی‌ها در بازار بیشتر کرده است. در میان محصولات فولادی هم تولید «آهن اسفنجی» در این مدت افزایش ۱۱٫۲ درصدی داشته است و می‌تواند به‌طور موقت تعادل بازار فولاد را در زمان محدودیت‌های گازی حفظ کند. هرچند این تغییر موقتی است.

از سوی دیگر در این مدت شاهد کاهش ۲۰٫۸ درصدی تولید «گندله سنگ آهن» و در عین حال رشد ۹ درصدی صادرات آن بودیم. روندی که نگرانی‌هایی را در مورد تأمین مواد اولیه برای تولید آهن اسفنجی به وجود آورده است. ارزیابی‌ها همچنین نشان می‌دهد تولید «مقاطع طول» هم افت ۶٫۷ درصدی داشته که این نشان دهنده تعمیق رکود در بازارهای مصرف فولاد و مازاد تولید است. به ویژه در شرایطی که انگیزه صادرات به دلیل الوم به باگشت ارز صادراتی با نرخ نیمایی کاهش یافته است.

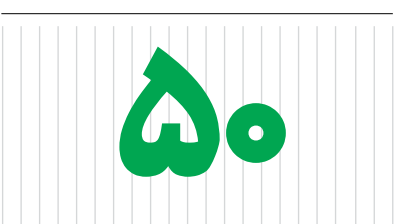


نفر اشتغال ۳۱۰۰ نفری طرح‌های آماده افتتاح ایبیدرو

رئیس سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی گفت: میزان اشتغال مستقیم طرح‌های معدنی و صنایع معدنی آماده افتتاح تحت راهبری ایبیدرو، به بیش از سه هزار و ۱۰۰ نفر می‌رسد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از روابط عمومی ایبیدرو، محمد آقاچانو اظهار کرد: در حال حاضر ۱۱ طرح بزرگ معدنی و صنایع معدنی آماده افتتاح هستند که افزون بر ۳ هزار و ۱۱۰ شغل مستقیم در سراسر کشور ایجاد می‌کنند. علاوه بر این، تعداد اشتغال غیرمستقیم این طرح‌ها به بیش از ۸ هزار و ۶۰۰ نفر می‌رسد. ارزش ارزی سرمایه‌گذاری این طرح‌ها نیز از یک میلیارد و ۲۵۶ میلیون دلار فراتر می‌رود.

آقاچانو به جزئیات طرح‌های آماده افتتاح اشاره کرد و ادامه داد: کنسانتره روی «مهدی‌آباد»، فولادسازی نی‌ریز و سفیددشت، فرآوری تیتانیوم کهنوج، کلاف سرد ایرکوه (چادرملو)، گندله‌سازی چادرملو-غذیر و نیروگاه‌های گهر انرژی، سیکل ترکیبی چادرملو و همچنین خورشیدی مبارکه، ملی صنایع مس و چادرملو جزو پروژه‌های آماده افتتاح با راهبری ایبیدرو هستند.

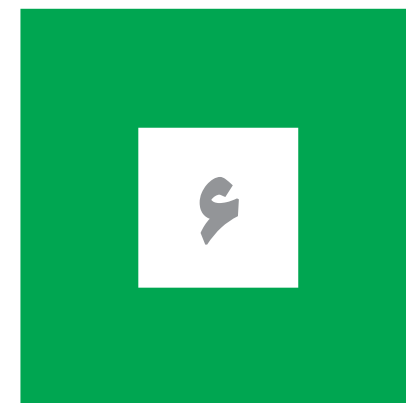
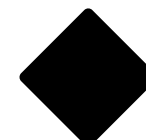


سهم ۵۰ درصدی صادرات؛ نقش کلیدی فولاد خوزستان در اقتصاد ملی

شرکت فولاد خوزستان با اختصاص ۵۰ درصد از تولید خود به صادرات، یکی از ارکان مهم تأمین ارز غیرنفتی در کشور است. این رویکرد، نشان دهنده توان این شرکت در رقابت‌های بین‌المللی و ایفای نقش در تقویت منابع ارزی کشور است.







افزایش ظرفیت تولید فولاد هند با چالش‌هایی جدی مواجه است

طرح جدید دولت هند مبنی بر افزایش ظرفیت تولید فولاد در سال ۲۰۲۵ به حدود ۹۰ تا ۹۵ میلیون تن در سال که مستلزم سرمایه‌گذاری ۴۵ تا ۵۰ میلیارد دلاری بوده، ممکن است با چالش‌هایی جدی روبه‌رو شود؛ مگر اینکه درآمد واحدهای فولادسازی داخلی نسبت به میانگین میزان درآمد فعلی آن‌ها افزایش پیدا کند. پس از افزایش حجم تقاضا برای فولاد بعد از اتمام محدودیت‌های اجتماعی و اقتصادی وضع شده به منظور جلوگیری از شیوع ویروس کرونا، صنعت فولاد داخلی هند موفق به دست‌یابی به نرخ بهره‌برداری ۸۰ درصدی در ظرفیت تولید این فلز، ایجاد زیرساخت برای افزایش حجم سرمایه‌گذاری‌ها در آن و حفظ روند افزایش ظرفیت تولید به مدت سه سال متوالی در بازه زمانی سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۴ شد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از پایگاه خبری و تحلیلی «فازات آنلاین» طبق آخرین گزارش آژانس اطلاعات سرمایه‌گذاری و رتبه‌بندی اعتباری مستقل و حرفه‌ای هند موسوم به «ICRA» در رابطه با صنعت فولاد، به نظر می‌رسد دستاوردهای به دست آمده در این صنعت به دلایلی همچون افزایش واردات محموله‌های فولاد ارزان قیمت، کاهش حاشیه سود تولیدکنندگان داخلی و افت نرخ بهره‌برداری در ظرفیت تولید فولاد داخلی این کشور در حال کم‌رنگ‌تر شدن است. گریش کومار کادام، معاون ارشد و مدیر گروه بخش رتبه‌بندی‌های بخش آژانس سرمایه‌گذاری «ICRA» در خصوص گزارش منتشر شده، اظهار داشت: صنعت فولاد داخلی هند، شاهد افزایش ظرفیت تولید بی‌سابقه ۱۸٫۲ میلیون تنی در سال مالی ۲۰۲۳ بوده و قرار است در سال جاری میلادی نیز ۱۵٫۳ میلیون تن سالانه به ظرفیت فعلی تولید فولاد این کشور افزوده شود.

وی تصریح کرد: با توجه به اینکه انتظار می‌رود حجم تقاضا برای فولاد داخلی به رکورد رشد ۱۰ تا ۱۱ درصدی در سال مالی ۲۰۲۵ برسد، فولادسازان هندی در تلاش‌اند تا همچنان سهم بازار خود را در برابر محموله‌های فولادی وارداتی از آن قیمت حفظ کنند. به گفته کادام، رقم اعلام شده، با رشد کمتر از ۵ درصدی بیش‌بینی شده برای تولید محصولات فولادی ساخته شده بازار داخلی هند در سال ۲۰۲۴ قابل مقایسه است. طبق گزارش مذکور، انتظار می‌رود نرخ بهره‌برداری در ظرفیت تولید فولاد داخلی هند از ۸۵ درصد در سال مالی ۲۰۲۴، به حدود ۷۸ درصد در سال ۲۰۲۵ کاهش یابد که کمترین میزان طی چهار سال گذشته ارزیابی شده است.

وی در ادامه مطرح کرد: آژانس جهانی فولاد یک کالای بسیار مهم در روند تجارت جهانی به شمار می‌رود، از این رو عوامل خارجی نقش بسیار مهمی بر وضعیت صنعت فولاد داخلی هند خواهد داشت. کادام تصریح کرد: با توجه به چشم‌انداز افت سرعت رشد اقتصادی چین، همراه با کاهش ظرفیت تولید کشورهای سرآمد تولید فولاد جهان و روند نزولی حجم تقاضا برای این فلز از سوی مصرف‌کنندگان، تجارت جهانی فولاد به سمت بازارهای با قابلیت رشد بالاتر مانند بازار هند هدایت شده است. وی عنوان کرد: در حال حاضر به غیر از دریافت تعرفه ۷٫۵ درصدی، بسیاری از اقدامات حمایتی لغو شده مانند عوارض ضد دامپینگ، طرح حمایت از تولید فولاد داخلی با متنوع اعلام کردن واردات برخی محصولات فولادی دیگر مانعی بر سر حضور تأمین‌کنندگان فولاد در بازار داخلی هند نیست. طبق بررسی‌های انجام شده از بازار فولاد هند، محموله‌های ورق نورد گرم داخلی در مقایسه با نمونه‌های وارداتی آن از کشورهایی همچون چین و ژاپن، با بریمیوم ۱۲ تا ۱۶ دلار در هر تن تا پایان ماه اکتبر ۲۰۲۴ در بازار داخلی هند معامله می‌شدند. چنین اختلاف قیمتی نشان می‌دهد که احتمالاً فشار افزایش حجم محموله‌های وارداتی در ماه‌های آینده ادامه خواهد داشت؛ مگر اینکه بهبود معناداری در قیمت فولاد در بازار جهانی رخ دهد. بر اساس گزارش مذکور، بیش‌بینی می‌شود محموله‌های فولادی ساخته شده وارداتی به هند، حدود ۷٫۵ تا ۷ درصد از سهم بازار داخلی این کشور در سال مالی ۲۰۲۵ را به خود اختصاص دهد که بالاترین میزان ثبت شده در ۶ سال گذشته محسوب می‌شود. علاوه بر این، با کاهش حجم تقاضا برای صادرات محصولات فولادی تولید شده در هند، حجم محموله محصولات فولادی ساخته شده وارداتی به هند در سال مالی ۲۰۲۵ به سطوحی که آخرین بار در سال مالی ۲۰۱۶ به ثبت رسید، افزایش می‌یابد.

در یکی از سناریوهای پیش‌بینی شده توسط آژانس سرمایه‌گذاری «ICRA»، انتظار می‌رود قیمت ورق نورد گرم داخلی در سال مالی ۲۰۲۵ به طور متوسط حدود ۱۰ درصد نسبت به سال ۲۰۲۴ کاهش یابد و به پایین‌ترین مقدار خود از سال مالی ۲۰۲۱ برسد. همچنین این احتمال وجود دارد که هزینه تأمین مواد اولیه و هزینه تأمین زغال سنگ تک شومور نیاز در فرایند فولادسازی، حدود ۲۴ درصد در سال مالی ۲۰۲۵ در هند کاهش پیدا کند. کادام در پایان اظهار داشت: تا زمانی که میزان حجم درآمد صنعت فولاد هند به طور معناداری افزایش پیدا نکند و هم‌زمان تداوم سرمایه‌گذاری در مقیاس گسترده در صنعت مذکور در میان مدت ادامه نداشته باشد، آسیب‌پذیری فولادسازان داخلی در برابر شوک‌های ایجاد شده ناشی از نوسانات بخش کلان اقتصاد جهانی بیشتر خواهد شد.



# تقدیر معاون اول رئیس جمهوری از اقدامات محیط‌زیستی فولاد مبارکه

نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی مطرح کرد:

بزرگوار و در خصوص مسائل مربوط به احیای زاینده‌رود و تالاب گاوخونی و فلات مرکزی ایران تصمیم‌گیری شود. نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی با باین اینکه احیای زاینده‌رود احیای امید خواهد بود گفت: به نظر می‌رسد در آینده نزدیک روزهای بهتری را برای این رود خانه شاهد خواهیم بود. مجموعه اقداماتی هم در مدیریت تأمین و هم در مدیریت مصرف و حکمرانی حوزه زاینده‌رود انجام شده و آرزویم آنست که با حذف برخی از بازگداری‌ها و تعریف پروژه‌های بین‌استانی در این زمینه، ان شاء الله در یکی دو سال آینده ما شاهد روزهای بسیار بهتری برای زاینده‌رود خواهیم بود. وی افزود: همچنین در این جلسه با حضور معاون اول رئیس جمهوری از مجموعه اقدامات فولاد مبارکه در احداث نیروگاه خورشیدی، کنترل آلاینده‌ها و سرمایه‌گذاری در انتقال آب در برای عمان تقدیر شد.

نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی: تقدیر معاون اول رئیس جمهوری از اقدامات محیط‌زیستی فولاد مبارکه

حامد یزدیان، در حاشیه بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی محیط‌زیست در خصوص جلسه مجمع نمایندگان استان اصفهان با معاون اول رئیس جمهوری گفت: مباحث محیط‌زیستی، آبی و قطار سریع‌السیر مطرح شد. خوشبختانه آقای عارف نگاه مثبتی به حل مسائل محیط‌زیستی و خشکی زاینده‌رود داشتند و بر تسریع روند احداث قطار سریع‌السیر اصفهان-تهران و احیای زاینده‌رود تأکید کردند. وی افزود: قرار شد جلسه‌ای ویژه با محوریت معاون اول رئیس جمهوری و هماهنگی بین‌استانداران استان اصفهان، چهارمحال و بختیاری و یزد

نشست معاون اول رئیس جمهوری با نمایندگان استان اصفهان در مجلس شورای اسلامی، استاندار اصفهان، مدیران استانی و مدیرعامل فولاد مبارکه برگزار شد.

در این نشست نمایندگان استان اصفهان به تشریح مشکلات و دغدغه‌های خود در زمینه‌های احیای زاینده‌رود، حل مشکل آب استان، راه‌اندازی قطار سریع‌السیر تهران-اصفهان، نظارت بر قیمت آب شیرین پرداختند. محمدرضا عارف، معاون اول رئیس جمهوری در این نشست گفت: برای راه‌اندازی فاز دوم نیروگاه سیکل ترکیبی و نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه در راستای تأمین برق مورد نیاز استان اصفهان تلاش‌هایی از سوی بخش خصوصی صورت گرفته و دولت نیز برای تولید ۳۰ هزار مگاوات برق خورشیدی برنامه‌های گسترده‌ای دارد.



حامد یزدیان  
نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی

سرپرست معاونت محیط‌زیست دریایی و تالاب‌های سازمان حفاظت محیط‌زیست مطرح کرد:

# راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی و اقدامات فولاد مبارکه در حوزه آب و آلودگی هوا؛ الگویی برای سایر صنایع بزرگ کشور

محیط‌زیست ایجاد شود. برای حل مشکلات مرتبط با محیط‌زیست همه باید دست به دست هم بدهند. این نگاه نظام ماست.

احمد رضا لاهیجان‌زاده، سرپرست معاونت محیط‌زیست دریایی و تالاب‌های سازمان حفاظت محیط‌زیست: راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی و اقدامات شایسته فولاد مبارکه در حوزه کنترل آلودگی هوا و صرفه‌جویی آب فولاد مبارکه، الگویی برای سایر صنایع بزرگ کشور

از اینکه فولاد مبارکه در این نمایشگاه حضور فعال و جامعی داشت و دستاوردهای محیط‌زیستی خود را ارائه کرد بسیار خوشحالیم. راه‌اندازی و بهره‌برداری از نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی یکی از اقدامات شاخص این شرکت است و اینکه در نظر دارند ظرفیت این نیروگاه خورشیدی را ۱۰۰۰ مگاوات افزایش دهند خبر بسیار خوبی است و می‌تواند الگویی برای سایر صنایع بزرگ کشور باشد. که اگر همه صنایع به همین شکل

غفلت از محیط‌زیست یک فرایند اشتباه است. جوامع در حال توسعه، با تجاوزه به محیط‌زیست با اغماض برخورد می‌کنند. باید بدانیم محیط‌زیست متعلق به همه است و نباید به سمت نابودی آن برویم. محیط‌زیست یک موضوع جهانی است و عملکرد همه کشورها بر یکدیگر تأثیر دارد. برخورد با گازهای گلخانه‌ای بیشتر سیاسی است تا واقعی. ما باید بی‌تیریم که مسئولیم و دور از فضای سیاسی همکاری کنیم.

در هر منطقه کشور چالش‌های محیط‌زیستی وجود دارد. آلودگی هوا، ریزگردها، تخریب و فرسایش خاک، تخریب سفره‌های زیرزمینی، تغییرات اقلیمی، پسماند، عدم رعایت استانداردها در مصرف سوخت و... از آن جمله است. شاخص محیط‌زیستی ما وضعیت خوبی ندارد و در رتبه ۱۳۳ جهان هستیم و ۸۶ گونه جانوری ما در معرض انقراض هستند که باید برای حفظ آن‌ها کاری کرد.

۱۱ درصد از خاک کشور در معرض فرونشست است. باید حق آب تالاب‌ها را به آن‌ها بدهیم. شاخص‌ها گویای عملکرد ماست. کشور و مردم ما حق دارند بهترین‌ها را داشته باشند. باید عزم ملی در زمینه حفظ

محیط‌زیست، برخی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی، رئیس محیط‌زیست و مدیر فرآوری ضایعات فرایندی فولاد مبارکه، عضو علمی مرکز تحقیقات وزارت راه و مسکن شهرسازی و جمعی از اساتید دانشگاهی و کارشناسان حوزه محیط‌زیست به بیان دیدگاه‌های خود پرداختند. خلاصه‌ای از این سخنان در ادامه آمده است.

محمدرضا عارف، معاون اول رئیس جمهوری در این افتتاحیه نمایشگاه: حفظ حریم محیط‌زیست باید جزئی از فرهنگ عمومی باشد

این نمایشگاه رویدادی برای برداختن به مهم‌ترین چالش‌های پیش روی بشریت و محل به اشتراک گذاشتن دستاوردهاست. محیط‌زیست متعلق به امروز نیست و مأموریت ما حفظ آن برای آیندگان هستیم؛ ثروتی تجدیدناپذیر است که راه برگشتی ندارد و باید تجارب کشورهای مختلف را بررسی کنیم و یک گام به جلو برویم.

بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی محیط‌زیست با حضور محمدرضا عارف، معاون اول رئیس جمهوری و شینا انصاری، معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان محیط‌زیست با محوریت «محیط‌زیست اقتصادی-اقتصاد محیط‌زیست»، همراه با حضور فعال گروه فولاد مبارکه، از ۲۸ آذر تا ۱۵ بهمن در مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی شهر آفتاب برپا شد.

در این نمایشگاه گروه فولاد مبارکه با برپایی پل‌های تخصصی «پالایش آنلاین آینده» ها اسکادای محیط‌زیست، «پل تخصصی «بررسی اثرگذاری فعالیت‌های صنعتی بر خاک»، «کاربری سرباره در مصالح عمرانی، بتن و آسفالت» و «فرآوری پسماندهای آکسیدی ناشی از تولید فولاد» دستاوردهای خود در این حوزه‌ها را اطلاع‌رسانی کرد و با سایر متخصصان و شرکت‌های حاضر در این نمایشگاه به اشتراک گذاشت. به گزارش خبرنگار ایراسین در آیین افتتاحیه و در جریان برگزاری این نمایشگاه و پل‌های تخصصی، معاون اول رئیس جمهوری، سرپرست معاونت محیط‌زیست دریایی و تالاب‌های سازمان حفاظت





به حوزه انرژی‌های پاک ورود کنند، شاید بتوانیم تا سه سال آینده ناترازی انرژی را برطرف کنیم. فولاد مبارکه در حوزه کنترل آلودگی هوا، صرفه جویی در مصرف آب و استفاده بهینه از منابع آبی اقدامات شایان توجهی انجام داده و توانسته با ایجاد شبکه و جمع‌آوری و انتقال پساب‌های چندین شهر هم‌جوار خود و بازچرخانی آن در چرخه صنعت کام‌های ارزشمندی بردارد. علاوه بر این با اجرای پروژه انتقال آب دریا به استان با حمایت فولاد مبارکه، نیازی این شرکت از رودخانه زاینده‌رود قطع می‌شود که همه‌این اقدامات از کارهای شاخص فولاد مبارکه در این زمینه است.

بهنام کاویانی، رئیس محیط زیست شرکت فولاد مبارکه در پتل «بالایش آنلاین آلایندہ‌ها اسکادای محیط زیست»: **زیستگاه سبز فولاد مبارکه مأمی برای پرندگان مهاجر و نمونه‌ای موفق از همزیستی صنعت و محیط زیست است**

فولاد مبارکه بیش از ۱۴۵۰ هکتار فضای سبز در پیرامون خود ایجاد کرده که زیستگاهی برای موجودات زنده فراهم آورده و نزدیک به ۱۸ تا ۱۴ هزار پرنده در سال به این محل مهاجرت می‌کنند و در آن آشیانه‌ها دارند. این نمونه‌ای موفق از همزیستی صنعت و محیط زیست است. این موضوع نشان می‌دهد که فولاد مبارکه در پیرامون خود زیستگاه سالمی ایجاد کرده است. همچنین این شرکت برای توجه به محیط زیست پیرامون خود، ۳۶۰ پاسگاه محیط بانی در سراسر کشور را به سیستم برق خورشیدی مجهز ساخته و انبار علوفه‌ای را در دشت موته برای زیست آموها ایجاد کرده است. انواع پایش‌های هوا در فولاد مبارکه به صورت خوداظهاری، به صورت مداوم و آنلاین انجام می‌شود. علاوه بر این، فولاد مبارکه برای بهینه‌سازی مصرف آب باتکیه بر اقتصاد چرخشی به بازچرخانی آب و پساب روی آورده و حدود ۴۰ درصد میزان آب برداشتی را کاهش داده است.

حسین احمدی کیا، استاد یار دانشگاه اصفهان در پتل بالایش آنلاین آلایندہ‌ها اسکادای محیط زیست: **علت اصلی آلودگی هوای اصفهان تردد خودروهاست**

آلودگی هوا یکی از معضلات کلان شهراست و شرایط اقلیمی در اصفهان از بزرگ‌ترین معضل استان به شمار می‌رود. در گام اول تمام صنایع باید اطلاعات مربوط به انتشار آلایندہ‌های خود را به طور مشخص آماده و طبق این اطلاعات در خصوص کاهش این آلودگی‌ها و استفاده از فیلترهای پیشرفته اقدام کنند. بیشترین میزان آلودگی اصفهان مربوط به سمت شرق استان و کوره‌های آجرپزی است و به دلیل اینکه وزش باد در اصفهان کم است این آلودگی تشدید می‌شود. البته علت اصلی آلودگی اصفهان در قدم اول خودروها و سپس ریزگرد ها و صنایع کوچک و بزرگ است.

حمیدرضا غلیمچی، کارشناس محیط زیست فولاد مبارکه در پتل تخصصی «بررسی اثرگذاری فعالیت‌های صنعتی بر خاک»: **تنوع زیستی و حضور گونه‌های جانوری مختلف در محیط فولاد مبارکه یک شاخص طبیعی است**

فلسفه وجودی فولاد مبارکه خلق آینده‌ای بهتر است و در این مسیر بر اقدامات محیط زیستی اهتمام دارد و جلوگیری از آلودگی خاک یکی از ارکان اساسی آن به شمار می‌رود. فولاد مبارکه به عنوان صنعتی پیشرو اقدامات مهمی مانند راه اندازی واحدی مجزا در مدیریت پسماند در کارنامه خود دارد و در مید برای جلوگیری از آلودگی خاک اقدام می‌کند. به منظور رفع این چالش، با همکاری دانشگاه‌ها پروژه‌هایی طراحی و سنجش و معیار آلودگی‌ها مشخص شده است. در واقع مهم‌ترین فعالیت‌های انجام شده در این زمینه پروژه‌های دانش محور است.

مدیریت پساب‌های صنعتی نیز از دیگر اقدامات انجام شده در جهت جلوگیری از آلودگی خاک است که طراحی پیشرفته‌ترین سیستم‌های تصفیه انجام شده و این امر عملکرد محیط زیستی فولاد مبارکه را نشان می‌دهد. تنوع زیستی و حضور حیوانات و گونه‌های مختلف و بعضاً نادر در محیط فولاد مبارکه یک شاخص طبیعی است. اگر محیط فولاد مبارکه آلودگی داشته باشد، چنین موجودات حساسی نمی‌توانستند پیرامون آن زندگی کنند.

بهنام کشاورزی، عضو هیئت علمی و استاد زمین شناسی دانشگاه شیراز: **از نظر پایش خاک، فولاد مبارکه پیشروتر از سایر صنایع است**

محیط خاک به طور مستقیم و غیرمستقیم بر سلامت انسان تأثیر دارد و طبیعتاً حساسیت‌ها در اطراف مناطق صنعتی بیشتر است. از سال ۱۴۰۰ استانداردهایی برای آلودگی خاک مطرح و پایش خاک در اطراف مناطق صنعتی و معدنی اجباری شد. از نظر پایش خاک، فولاد مبارکه پیشروتر از صنایع دیگر است و با فاصله در رتبه‌های بالا قرار دارد و بر اساس معیارها و شاخص‌های دقیقی که وجود دارد خود را پایش می‌کند و به دنبال رفع آلودگی است. آلودگی‌های صنعتی در خاک به وضوح قابل تشخیص نیست و می‌تواند مدت‌ها بعد در سلامت انسان مایه‌زود ظهور داشته باشد.

مجید داد جو، مدیر فرآوری ضایعات فرایندی فولاد مبارکه در پتل «کاربری سرباره در مصالح عمرانی، بتن و آسفالت»: **بهبود کیفیت آسفالت با استفاده از محصول «سرباره» فولاد مبارکه**

سرباره یک محصول جنبی فولاد مبارکه است و سالانه ۲ میلیون تن سرباره

تولید می‌شود. در دنیا این محصول بیشتر در فعالیت‌های عمرانی به ویژه آسفالت کاربرد دارد و استفاده از آن باعث بهبود کیفیت آسفالت می‌گردد؛ بنابراین در اقتصاد چرخشی نقش مهمی دارد. همچنین این محصول در بتن، ریزسازي جاده، قطعات پیش ساخته و رویه‌های بتن نیز کاربرد دارد. در بسیاری از آسفالت‌های جاده‌ای اصفهان از سرباره استفاده شده و همکاری خوبی بین فولاد مبارکه و شهرداری اصفهان شکل گرفته و به دنبال ارتباط با اداره راه و ترابری اصفهان نیز هستیم. البته باید در این راستا مشوق‌ها و الزاماتی برای استفاده از سرباره در ساخت و ساز و فعالیت‌های عمرانی لحاظ شود.

ایته ذهنیتی وجود دارد که استفاده از بازیافت باعث می‌شود آسفالت کیفیت خوبی نداشته باشد در صورتی که استفاده از سرباره فولادی باعث بهبود کیفیت آسفالت می‌شود.

مجید داد جو، مدیر فرآوری ضایعات فرایندی فولاد مبارکه در پتل «فرآوری پسماندهای اکسیدی ناشی از فولاد مبارکه»: **اطلس جامع پسماندها کلید تحقق اقتصاد چرخشی در فولاد مبارکه است**

برای بهره‌برداری بیشتر از پسماندها و اقتصاد چرخشی باید زیرساخت‌های ذهنی و فرهنگی مسئولان را نسبت به استفاده از محصولات پسماند و جانبی تغییر داد تا این فرهنگ فراگیر شود. در این صورت می‌توان در حفظ محیط زیست و منابع طبیعی تأثیرگذاری بیشتری داشت. ورود به هر محلی باید با شناسایی صورت گیرد؛ بنابراین مادر فولاد مبارکه اطلس جامعی از پسماندهای فولاد را تهیه کردیم. در ضمن تولید محصولات فولادی، محصولات جانبی برای مصارف دیگر به صورت بازگشت به چرخه اصلی و یا مصرف در خط تولید دیگری خارج از فولاد مبارکه تولید می‌شود که می‌تواند در جای خود یک ماده ارزشمند باشد. فولاد مبارکه باره اندازی نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی در حوزه استفاده از انرژی‌های پاک با جدیت قدم برداشته است تا با حذف کربن دی اکسید و جایگزینی استفاده از منابع فسیلی، به محیط زیست کمک کند.

کاظم آخوندی، رئیس امور پسماند غیر فلزی شرکت فولاد مبارکه در پتل «فرآوری پسماندهای اکسیدی ناشی از فولاد مبارکه» مطرح کرد: **تفکیک و شناسایی ۹۵ درصد پسماندهای فولاد مبارکه**

در تفاوت بین پسماند فلزی و غیر فلزی باید گفت ضایعات فلزی که در فرایند تولید فولاد و آهن سازی به عنوان قراضه ایجاد شود پسماند فلزی به شمار می‌رود که «سرباره» یکی از مهم‌ترین محصولات جانبی و پسماندهای فولاد مبارکه است. حدود ۹۵ درصد پسماندهای فولاد مبارکه تفکیک و مشخص شده‌اند و بیش از ۶ پروژه تحقیقاتی برای بررسی کاربری‌های آن‌ها در سایر صنایع و بازگردانی به تولید شریف شده است.

در خصوص میزان پسماند نیز باید توجه داشته باشیم که بیش از ۲ میلیون تن دپوی «سرباره» موجود است و سالانه ۵۰۰ میلیون تن لجن‌های آهنی تولید می‌شود و در واقع بر اساس ۷۰۵ میلیون تن تولید واقعی فولاد، محصولات جانبی و پسماندهای کارخانه فولاد مبارکه نیز حجم زیادی دارد.

حمیده کلاهدوزان، مدیر واحد تحقیق و توسعه شرکت دانش بنیان فدک: **اعتماد صنایع به شرکت‌های دانش بنیان**

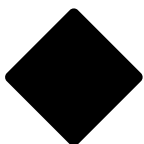
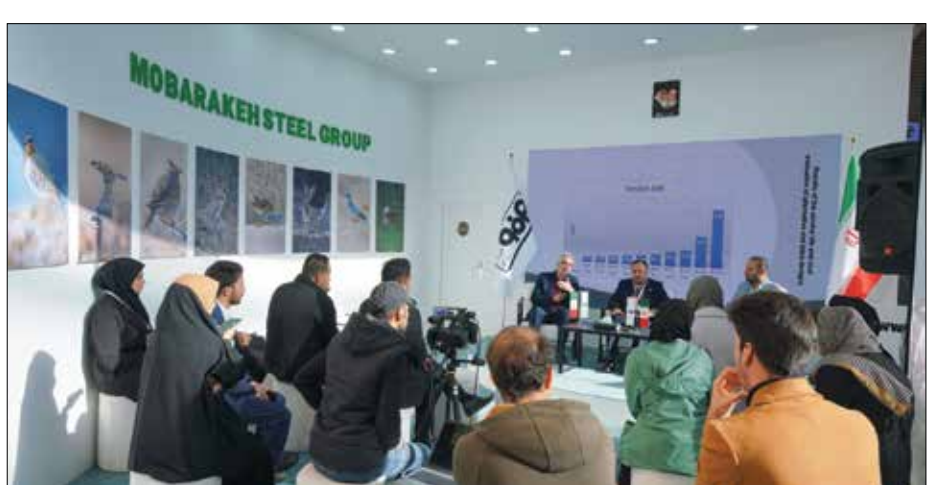
دانش، زمانی مفید است که بتواند مشکلی را حل کند و با اعتماد مسئولان به شرکت‌های دانش بنیان این ارتباطات صنایع برای رفع مشکلات محقق شده است. در حال حاضر علم در کشور پیشرفت داشته، اما زیرساخت‌ها همچنان عقب است که چنین دستاوردهای علمی در کشور پیاده‌سازی شود. در خصوص همکاری شرکت دانش بنیان فدک با فولاد مبارکه باید گفت طرحی را با فولاد مبارکه برای بازیابی پسماندهای اکسیدی حاوی روغن انجام دادیم تا آلایندہ‌های آن حذف و تبدیل به کنسانتره و در واحد آهن سازی فولاد مبارکه استفاده شود.

جعفر سبحانی، رئیس بخش بتن مرکز تحقیقات وزارت راه و مسکن شهرسازی: **نتیجه مثبت آزمایش کاربری سرباره فولاد مبارکه**

تحقیقات بسیاری در خصوص تأثیر استفاده از کاربری سرباره انجام شده که در ریزسازي راه‌ها و راه‌آهن و روسازی آسفالتی و قطعات مختلف بتنی قابل استفاده است. باید مشوق‌های را در قالب قانون وضع کرد تا شرکت‌ها استفاده از مواد بازیافتی را جایگزین کنند و در این صورت بیشتر در مناقصات قرار گیرند و این اقدامات در روند فرهنگ سازی نیز مؤثر است.

احمد منصوریان، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات وزارت راه و مسکن شهرسازی: **آزمایش‌های بسیاری در خصوص کاربری سرباره فولاد مبارکه انجام شده که نتیجه مثبتی را به همراه داشت**

آزمایش‌های بسیاری در خصوص کاربری سرباره فولاد مبارکه انجام شده که نتیجه مثبتی را به همراه داشت و این محصول از هر جنبه‌ای از جمله ایمنی، فنی و سایر نیازهای مورد نیاز قابل بهره‌برداری است. سالانه حدود ۵ تا ۵۰ میلیون تن قیر در کشور تولید می‌شود که حدود ۱۵ میلیون تن آن در فعالیت‌های عمرانی داخل کشور استفاده می‌شود و به طور متوسط در هر تن آسفالت ۵۰ کیلوگرم قیر استفاده می‌شود که اگر ۱۰ درصد از این آسفالت را به استفاده از سرباره سوق دهیم، عملکرد بهتری را دریافت خواهیم کرد.



شماره ۱۴۰۷ / شنبه ۱۳۰۳ / ۱۹ جماد الثانی ۱۴۴۶ / ۲۱ دسامبر ۲۰۲۴

**خبر**

**عدد خبر بین الملل**

**۱۰۰**

**درصد**

صادرات فولاد چین از ۱۰۰ میلیون تن گذشت

به گزارش ایراسین، صادرات فولاد چین در زانویه تا نوامبر ۲۰۲۴ به ۱۰۱.۱۵ میلیون تن رسید که ۲۲.۶ درصد نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳ و ۱۲ درصد بیشتر از مجموع ۹۰.۲۶ میلیون تن در سال گذشته بوده است. فولادسازان چینی صادرات فولاد را ۱۵.۹۱ درصد نسبت به نوامبر ۲۰۲۳ افزایش دادند و نسبت به ماه قبل با ۱۷ درصد کاهش به ۹.۲۸ میلیون تن رسیدند. صادرات فولاد نوامبر همچنان قوی باقی ماند زیرا ترانزیت‌های در مورد تعرفه‌های احتمالی دولت جدید آمریکا همچنان ادامه داشت.

قابل ذکر است واردات سنگ آهن چین در ۱۱ ماهه اول سال ۲۰۲۴ به ۱.۱۲۴ میلیارد تن رسید که ۴.۳ درصد نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳ افزایش داشت. در سال ۲۰۲۳، چین صادرات محصولات فولادی خود را ۳۶.۲ درصد نسبت به سال ۲۰۲۲ افزایش داد و به ۹.۳ میلیون تن رساند. واردات فولاد به چین به ۷.۶۴ میلیون تن رسید که ۲۷.۶ درصد نسبت به سال قبل کاهش داشت. واردات سنگ آهن نیز ۶.۶۶ درصد افزایش نسبت به سال ۲۰۲۲ به ۱.۱۷۹ میلیارد تن رسید.

**۰٫۸**

**درصد**

کاهش ۰٫۸ درصد تولید صنعتی در اتحادیه اروپا

در اکتبر سال جاری، تولید صنعتی در اتحادیه اروپا نسبت به سپتامبر ۰٫۳ درصد افزایش یافت. در منطقه یورو، این رقم در سطح ماه قبل باقی مانده است. در مقایسه با اکتبر ۲۰۲۳، تولید صنعتی در منطقه یورو ۱٫۲ درصد و در اتحادیه اروپا ۰٫۸ درصد کاهش یافته است. به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولاد ایران، در میان کشورهای عضو اتحادیه اروپا، بیشترین رشد ماهانه در اکتبر در ایرلند (۵٫۷٪)، دانمارک (۵٫۲٪)، لهستان (۲٫۵٪)، مشاهده شد. بیشترین کاهش در لیتوانی (-۷٫۵٪)، بلژیک (-۲٫۲٪) و کرواسی (-۲٫۹٪) ثبت شده است.

اخیراً بانک مرکزی اروپا نرخ بهره را برای چهارمین بار در یک سال کاهش داد. پیش‌بینی شده که تورم کل در سال ۲۰۲۴ به طور متوسط ۲٫۴ درصد، در سال آینده ۲٫۱ درصد، در سال ۲۰۲۶ نیز ۱٫۹ درصد و در سال ۲۰۲۷، ۲٫۱ درصد خواهد بود. در نوامبر، تورم در منطقه یورو در مقایسه با سال قبل ۲٫۳ درصد افزایش یافت. بنابراین، این شاخص نرخ رشد سالانه را در مقایسه با اکتبر که ۲ درصد بود، تسریع کرد.

**۵٫۷**

**میلیون تن**

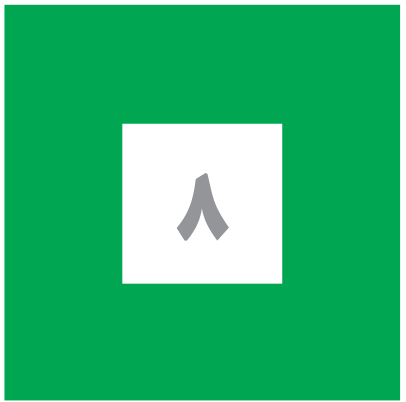
موجودی قراضه کارخانه‌های چینی در اوج ۵٫۷ میلیون تن

فولادسازان چینی در ماه جاری با شدت گرفتن زمستان، خرید ضایعات فولادی خود را تسریع کرده‌اند. اگرچه تقاضای فوری برای قراضه چندان زیاد نیست، کل موجودی ضایعات فولادی انباشته شده در انبارهای تولیدکنندگان فولاد چین ۴٫۶ درصد در هفته افزایش یافت و به ۵٫۷ میلیون تن رسید که بالاترین میزان از اوایل آوریل امسال است.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولاد ایران، علاوه بر اشتیاق فولادسازان برای ذخیره مجدد، تقویت قیمت قراضه داخلی فولاد نیز تأمین‌کنندگان قراضه را تشویق کرد تا فروش خود را افزایش دهند.

عامل دیگری که منجر به تجمع ذخایر ضایعات فولادی این کارخانه‌ها شد، کاهش بیشتر تولید آن‌ها بود. کاهش مداوم حاشیه سود فروش فولاد و همچنین تقاضای ضعیف فولاد از سوی مصرف‌کنندگان نهایی، فولادسازان داخلی را تحت فشار قرار داد تا در تولید محتاط‌تر شوند.

انتظار می‌رود بازار فولاد چین در کوتاه مدت محتاط بماند، زیرا افزایش سطح موجودی و کاهش حجم تولید ممکن است منجر به فشار نزولی قیمت شود.



شماره ۱۴۰۷ ♦ شنبه ۱۴۰۶ ♦ ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ ♦ ۲۱ دسامبر ۱۳۹۴

## خبر

### یادداشت

## ناترازی انرژی؛ نگرانی امروز فولادسازان ایرانی است

♦♦ ناترازی انرژی یکی از موضوعات کلیدی در زنجیره تولید و صادرات صنایع، به خصوص صنعت فولاد است که تأثیرات قابل توجهی بر سودآوری شرکت ها دارد این مسئله در طول زمان باعث کاهش تولید بروز چالش های صادراتی و افزایش هزینه ها در زنجیره تأمین شده و به یکی از نگرانی های جدی تولیدکنندگان تبدیل شده است.

پایگاه خبری ایراسین - کیوان جعفری طهرانی، تحلیل گر ارشد بازار فولاد نوشت: ناترازی انرژی هنگامی رخ می دهد که تقاضای انرژی در زمان های مشخص با عرضه آن همخوانی ندارد. به عنوان نمونه در فصل زمستان محدودیت تأمین گاز باعث کاهش تولید آهن اسفنجی و در نتیجه کاهش توان صادراتی می شود از سوی دیگر این وضعیت باعث می شود محموله هایی که از پیش برای بازارهای خاص هدف گذاری شده بودند امکان صادرات نداشته باشند و به این ترتیب، ناترازی به صورت مستقیم و غیرمستقیم بر زنجیره تولید و صادرات اثر منفی بگذارد.

♦♦ چالش های صادراتی ناشی از ناترازی انرژی یکی از چالش های اصلی در حوزه صادرات یافتن بازار مناسب و مشتریان جدید است. این چالش در شرایط تحریم و نبود ثبات در تأمین انرژی دوچندان می شود حضور ترامپ در عرصه سیاسی و فشار تحریم ها از ابتدای بهمن ماه، تنش های داخلی و بین المللی را تشدید کرده و فضای فعالیت در بازار فولاد ایران را به چالش کشیده است. ایران با چالش تأمین ارز، هزینه حمل دریایی و تحریم ها مواجه است که همگی صادرات محصولات ایرانی را تحت تأثیر قرار می دهد. این در حالی است که صادرات برای تولیدکنندگان ایرانی ایجاد کند.

محت Spot Carbon، محموله لحظه ای نمونه ای از چالش های مربوط به ناترازی انرژی و تأثیر آن بر صادرات است. هر چند برخی کشورها از این روش در بازارهای خود استفاده می کنند. اما مشتریان باید اطمینان خاطر داشته باشند که در طول زمان توان تأمین محموله به صورت منظم وجود دارد این در حالی است که برخی تولیدکنندگان ایرانی به دلیل محدودیت در تأمین انرژی نمی توانند تولید را به طور مستمر حفظ کنند.

♦♦ تأثیر ناترازی انرژی بر هزینه تولید ناترازی انرژی نه تنها بر صادرات بلکه بر هزینه تمام شده تولید شرکت های فولادی نیز تأثیر می گذارد. برآورد تولید سالانه شرکت های فولادی در ایران در حدود ۲۲ میلیون است. در حالی که در صورت رفع ناترازی انرژی می توانستند به رقم ۴۰ میلیون تن تولید برسند. از سوی دیگر کاهش تولید بر هزینه های تمام شده اثر منفی می گذارد هر چه تولید کمتر باشد هزینه تولید برای هر واحد افزایش می یابد و در نتیجه رقابت در بازار جهانی دشوارتر می شود. در بازار داخلی این مسئله شالید چالش زیادی ایجاد نکند زیرا تولیدات در داخل به طور معمول بر اساس نیاز داخلی فروخته می شوند اما در بازار صادراتی قیمت ها بر اساس عرضه و تقاضای جهانی تعیین می شوند و همین امر فشار بیشتری بر تولیدکنندگان می گذارد.

♦♦ رقابت جهانی و محدودیت های ایران در صادرات برای درک بهتر این موضوع می توان به بازار جهانی اشاره کرد. چین اعلام کرده که تا پایان سال ۲۰۲۴ میزان صادرات فولاد خود به کشورهای ناحیه خلیج فارس به ویژه عربستان سعودی و امارات را به ۲۰ میلیون تن خواهد رساند. این عدد رقمی قابل توجه است؛ در حالی که ایران با تولید ۳۲ میلیون تن هنوز نتوانسته در بازارهای جهانی سهم زیادی کسب کند. رقابت با کشورهای تولیدکننده مانند چین، روسیه و ترکیه در بازار جهانی، چالش دیگری در این حوزه است. برای نمونه قیمت صادراتی شمش فولادی روسیه حدود ۲۵ دلار ارزان تر از ایران است. این اختلاف قیمت رقابت ایران در بازار صادراتی را به شدت محدود می کند. هم اکنون ایران بیشتر محصول خود را به بازار آفریقا صادر می کند؛ بازاری که از لحاظ جغرافیایی به ایران نزدیک تر است و رقابت کمتری نسبت به بازار کشورهای دیگر دارد. با این حال تحریم ها و افزایش هزینه حمل دریایی می تواند این مزیت را از بین ببرد و موجب شود که ایران توان رقابتی خود در بازار جهانی را از دست بدهد.

♦♦ چشم انداز تولید و ضرورت برطرف کردن چالش ها با توجه به چالش های ناترازی انرژی افزایش تولید به میزان ۴۰ میلیون تن به دلیل محدودیت تأمین انرژی تنها یک هدف دور از دسترس به نظر می رسد. برای مقابله با این چالش ها ایران نیاز به استراتژی هایی دارد که بتواند بازارها را حفظ کند و هزینه تولید را کاهش دهد. تحلیل ها نشان می دهد در صورت رفع ناترازی انرژی و مدیریت بهینه مصرف و تولید، می توان توان تولید شرکت های فولادی را افزایش داد و هزینه ها را بهینه کرد. اقدامی که می تواند درازمدت به افزایش سودآوری و رقابت پذیری کمک کند.

♦♦ جمع بندی ناترازی انرژی از چند جنبه بر صنعت فولاد تأثیر منفی می گذارد؛ کاهش تولید، افزایش هزینه تمام شده، کاهش قدرت رقابت در بازار جهانی و در نهایت مشکلات در صادرات. این چالش نه تنها مسئله ای اقتصادی بلکه به نوعی امری مرتبط با امنیت اقتصادی و تجاری کشور نیز به شمار می رود. با توجه به تشدید تحریم ها، مشکلات تأمین انرژی و رقابت جهانی در بازار فولاد، سیاست گذاران و تولیدکنندگان باید به دنبال راهکارهایی برای رفع این چالش ها و ارتقای توان تولید و صادرات باشند. از این رو ناترازی انرژی به عنوان یک معضل کلیدی باید به صورت جدی در سیاست گذاری ها مورد بررسی قرار گیرد و مدیریت شود. کیوان جعفری طهرانی، تحلیلگر ارشد بازارهای بین المللی فولاد

## آسکو تک، انتقال تکنولوژی در راستای بومی سازی را در اولویت قرار دهد

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، محمد آقا جانلو رئیس هیئت عامل ایمیدرو در مراسم تکریم و معارفه مدیرعامل آسکو تک که در محل دفتر تهران این شرکت برگزار شد، افزود: سابقه درخشان این مجموعه در انتقال دانش و فناوری به داخل و زمینه سازی برای بومی سازی زنجیره فولاد، می تواند در اجرای مأموریت های جدید آسکو تک، تأثیر به سزایی داشته باشد. با توجه به چشم انداز جدید شرکت، شاهد ارتباط بیشتر حلقه های این زنجیره در داخل و خارج کشور خواهیم شد به گونه ای که به بهره وری بالاتر و توسعه تکنولوژی برای صنایع فولاد دست یابیم.



## مدیر خط نورد گرم فولاد مبارکه خبر داد:

# اجرای موفقیت آمیز تعمیرات سالانه ناحیه نورد گرم

توقف سالانه نورد گرم، یکی از بزرگ ترین توقفات تعمیراتی در مجتمع فولاد مبارکه، با برنامه ریزی دقیق و صرف حدود ۴۴ هزار نفر ساعت در مدت ۱۲ روز با تحقق تمامی اهداف از پیش تعیین شده انجام شد.

مسعود نصیری، مدیر خط نورد گرم فولاد مبارکه، ضمن اعلام این خبر گفت: در توقفی سالانه اسسال، همکاران ناحیه نورد گرم با تلاش، همدلی و همکاری صمیمانه بیمتکاران و سایر واحدهای پشتیبانی سازمان، موفق به اجرای کامل فعالیت های برنامه ریزی شده طبق زمان بندی صورت گرفته در خط نورد گرم شدند. در این توقف که با توجه به محدودیت های انرژی، زمان بندی و برنامه ریزی شده بود، پروژه های توسعه متعدد و فعالیت های تعمیراتی بزرگ و متعددی در ناحیه نورد گرم با موفقیت اجرا شد؛ به طوری که این فعالیت ها تضمین کننده تداوم تولید کتفی و کیفی خط نورد گرم خواهد بود.

وی تحقق این دستاورد بزرگ را به تمامی همکاران و ذی نفعان گروه فولاد مبارکه تبریک گفت و از حمایت های مدیریت عالی شرکت و سایر مدیریت های سازمان که در برنامه ریزی و اجرای این توقف همکاری کردند و همچنین از زحمات بی دریغ کلیه همکاران ناحیه نورد گرم، پشتیبانی خوب واحدهای تعمیرات مرکزی، تعمیرگاه مرکزی، واحدهای خدمات جنبی و عمومی، توسعه و پشتیبانی سایر نواحی و شرکت های بیمتکار همکار نورد گرم صمیمانه تشکر و قدردانی کرد. در همین زمینه، برخی از رؤسای بخش ها و دست اندکاران اجرای این عملیات بزرگ چنین گفتند:

♦♦ مرتضی رضائی، رئیس دفتر فنی تعمیرات نورد گرم: اجرای تعمیرات سالانه ناحیه نورد گرم با صرف بیش از ۴۴ هزار نفر ساعت از توان تعمیرات مرکزی و همکاری مستقیم شرکت های بیمتکاری و مشارکت کارکنان ناحیه نورد گرم و توسعه، طی مدت ۱۲ روز با موفقیت انجام گرفت. از افتخارات این تعمیرات می توان به دست یابی به تمام اهداف برنامه ریزی شده و انجام فعالیت های برنامه ریزی و انجام پروژه های توسعه اشاره کرد.

فعالیت های تعمیرات اساسی در تمام قسمت های نورد گرم نیز در این برنامه قرار گرفت که به صورت فهرست وار می توان به این فعالیت ها اشاره کرد: ۱- ماشین کاری لاین شافت سکش ۲ و ۳؛ شاز کوره های نورد گرم برای اولین بار؛ ۲- تعویض بیس میزهای دشارژ کوره ۲، ۳؛ اصلاح و ماشین کاری بیس رول های دشارژ کوره؛ ۴- انجام سنسور کاری کوره های نورد گرم و شات دان سالیناه کوره های ۲، ۳؛ تعویض یوک های E3، E1، VSB؛ ۶- تعویض اسپیندل های قفسه های اقیانگ؛ ۷- تعویض پینیون اسکرودان قفسه R1 برای اولین بار؛ ۸- تعویض پیچ و مهره اسکرودان R3، R1، ماشین کاری بیس سکش 5، 6DC و 6AC؛ ۱۰- تعویض و نصب درایوهای جدید اقیانگ؛ ۱۱- تعویض پینیون

مدیر توسعه نورد گرم فولاد مبارکه از انجام موفقیت آمیز پروژه تعویض درایوهای اسکرودان اقیانگ قفسه R3 و درایوهای قفسه E3 نورد گرم خبر داد.

عبدالکریم مولایی، مدیر توسعه نورد گرم فولاد مبارکه به دلیل تک خطی بودن و جایگاه استراتژیک در تداوم تولید شرکت، همواره از اهمیت خاصی برخوردار بوده و این مهم مسئولیت تیم اجرایی را در انجام هرچه بهتر و دقیق تر پروژه دوچندان می سازد. وی با اشاره به اینکه اجرای چنین عملیات بزرگی نیازمند برنامه ریزی و آماده سازی فنی و مهندسی دقیق است، گفت: ارزیابی ریسک های فنی و ایمنی و اقدام جهت کاهش یا حذف آن ها، کنترل های دقیق فعالیت های اجرایی در زمان ساخت و مونتاژ تابلوها و انجام تست های مورد نیاز در مراحل مختلف مونتاژ تجهیزات، انجام تست های سیموله و کنترل چندلایه ای فانکشن ها و دیالگرام های موجود و همکاری خوب استفاده از تجارب و تخصص بهره بردار نورد گرم، باز نشستگان، تیم اجرایی شرکت تولده و ایریسیاز جمله موارد مهم در اجرای موفق پروژه بوده است. وی در همین زمینه از حمایت های بی دریغ مدیریت ارشد سازمان و کلیه معاونان، مدیران و همکاران در بخش های توسعه، بهره برداری، خرید و پشتیبانی و همچنین از کارکنان شاغل و بازنشسته فولاد مبارکه و شرکت های بیمتکار به ویژه تیم اجرایی پروژه و تمامی همکارانی که در انجام هرچه بهتر این پروژه یاری رساندند، قدردانی کرد.

♦♦ اجرای پروژه با استفاده از ظرفیت و دانش داخلی محمدرضا عریضی، کارشناس توسعه نورد گرم نیز در خصوص اقدامات انجام شده در این پروژه گفت: پروژه تعویض درایوهای اصلی و کتفی DC خط نورد گرم شامل خرید تجهیزات، مهندسی، مونتاژ، نصب تست

استند قفسه ۱۲، ۵- تعویض لوله فیوم آگراس؛ ۱۳- تعویض لوله اصلی آب ۴ بار نورد گرم؛ ۱۴- تعویض تابلوی PLC قفسه ۱۵، ۷- تعویض ساینور اصلی زیر سایدگاید استریبر ۱۶؛ ۲- ماشین کاری بین های ساینور سوم کوپلر ۱۷؛ ۱- تعویض لولر ریپرول ۱۸؛ ۲- اصلاح بیس کوپلر پیت و نصب درب جدید منهل ۱۹- تعویض ریل ولاینر خطوط جرثقیل های سقفی انبار، تختال، انبار خام، انبار ۱ و آچارکشی شین های برق جرثقیل های سقفی؛ ۲۰- انجام فعالیت های توسعه شامل تعویض و نصب درایوهای جدید G4R، مین درایو E3، اصلاح کف و بتون ریزی محوطه VSB و اصلاح کف و بتون ریزی محدوده قفسه های فینیشینگ؛ ۲۱- تعمیرات اساسی زنجیره های C3، 1، 2، C2، C3، 1، 1، 2، C4، C5، تعویض زنجیر، پولی (و...) واحد تکمیل؛ ۲۲- تکمیل پروژه بازسازی فونداسیون های خط نورد گرم.

♦♦ مهدی طالب، رئیس تعمیرات خط نورد گرم: علی رغم حجم زیاد فعالیت های برنامه ریزی شده در این شات دان و همچنین ادامه تعویض درایوهای خط نورد گرم، خوشبختانه با تلاش و پشتکار کلیه همکاران تعمیرات خط نورد گرم و پشتیبانی دیگر واحدها، تمام فعالیت ها با موفقیت به اتمام رسید. علاوه بر انجام کلیه فعالیت های روتین شات دان سالانه در کلیه قسمت ها، مهم ترین فعالیت های انجام شده خط نورد گرم در این شات دان عبارت بودند از: تعمیر گریکس اسکرودان قفسه R1 برای اولین بار پس از راه اندازی فولاد مبارکه؛ تعویض درایو اسکرودان قفسه R3 که همراه درایو اصلی و رول اجست قفسه E3؛ تعویض ترانس موتور پایی قفسه R3 برای اولین بار؛ تعویض سیستم کنترل گریس اسپیندل های نورد مقدماتی از رله لاجیک به PLC؛ ماشین کاری و اصلاح بیس سکش های 6AC و 6DC؛ تعویض بیس سکش 15DC؛ دیپتارداری و اسکن دهانه های استند اجرایی نورد مقدماتی؛ تعویض اسپیندل های عمودی VSB؛ فعالیت اصلاح سازه و کف قفسه های نورد مقدماتی و نهایی؛ ماشین کاری محل بلوک کاری قفسه 14؛ اصلاح دیوار حوضچه قیچی؛ اصلاح شوت بالایی قیچی؛ تعویض کلمپ های کاری قفسه های F4، F6، F7، F5؛ تعویض پینیون استند قفسه 15؛ نظافت کامل مخزن ده تانک؛ اصلاح مسیر تعویض قسمتی از آب چهار بار خط نورد گرم؛ تعویض کوپلر موتور اصلی قفسه 15؛ تعویض PLC قفسه 17؛ تعویض نود عدد رول و موتور میز غلتکی همراه با اصلاح و سنگ زنی بیس رول ها؛ تعویض لاینرها و بهینه سازی بستر رول ها؛ ماشین کاری و اصلاح محل بین ساینور سوم کوپلر یک برای اولی بار؛ تعویض فک سایدگاید های کوپلر ۲ و ۳؛ تعمیر و بهینه سازی بستر سایدگاید ها و مونتاژ و دمونتاز بلوک سیلندر تسمه زنی برای اولین بار.

در پایان از زحمات همکاران نورد گرم، به ویژه تعمیرات خط نورد گرم، و پشتیبانی خوب واحدهای تعمیرات مرکزی، تعمیرگاه مرکزی، واحدهای خدمات جنبی و عمومی، توسعه نورد گرم، کلیه واحدهای پشتیبانی و همچنین واحدهای تعمیرات خط نورد گرم، کلبه واحدهای پشتیبانی سپاسگزارم.

♦♦ علی شامزادی، سرپرست تعمیرات واحد خطوط نهایی و تکمیل نورد گرم: عملیات اورهال اساسی تجهیزات خط کانوایر 5۲- ۵۱- این واحد با هدف ارتقای قابلیت اطمینان، افزایش بهره وری و به روز رسانی زیرساخت های فنی و تعویض قطعات کلیدی تجهیزات فرایندی بدون حادثه و با موفقیت به پایان رسید. در این عملیات، تحلیل داده های عملکردی تجهیزات، استفاده از روش های پیشرفته مهندسی گرم منجر شد و تغییر مسیر لوله کشی آب مبدل های حرارتی با طول ۱۰۰ متر (رفت و برگشت) سیستم هیدرولیک ۳ نیز با هدف بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش دمای کاری آن، نتایج مؤثر و چشمگیری به دنبال داشت.

انجام این فعالیت جهادگونه نمادی از رویکرد پیشرفته در تعمیرات پیشگیرانه و حرکت به سمت بهره وری فرایند هاست؛ از این رو از تمامی متخصصان، کارکنان و بیمتکاران قدر دانی می کنیم و امیدواریم حاصل این اقدامات زمینه تولید پایدار و تحقق اهداف بلندمدت فولاد مبارکه را بیش از پیش فراهم سازد.

♦♦ مسعود یحیی آبادی، کارشناس و مشاور ایمنی نورد گرم: در این توقف برنامه ریزی شده، جهت کنترل هرچه بهتر مسائل ایمنی مرتبط به توقف سالانه ناحیه نورد گرم، پس از هماهنگی با واحد IT و پیگیری مدیریت ناحیه نورد گرم، بستر ایجاد «گروه ایمنی توقف سالانه ناحیه نورد گرم» (درزم افزار «فولادمن» با قابلیت دسترسی کارکنان ایمنی و مسئولین شرکت ها، همانند سال گذشته ایجاد شد. این سامانه امکان کنترل شبانه روزی فعالیت ها در حوزه ایمنی را فراهم کرد؛ به طوری که به محض ایجاد شرایط یا بروز رفتار ناایمن سریعاً در گروه اطلاع رسانی می شد و بدون اتلاف وقت مسئولین مرتبط دستورات لازم صادر و مخاطرات رفع می گردید. همچنین در این سامانه علاوه بر جلوگیری از بروز حوادث، می توان از تصاویر و مستندات به دست آمده جهت برگزاری کلاس های آموزشی نیز استفاده کرد و شرایط را برای رشد و ارتقای فرهنگ ایمنی فراهم کرد.

نورد گرم تا قبل از شات دان سالانه سال جاری و تعویض درایوهای اسکرودان قفسه R3 و تنظیم رول قفسه R3 (تابلو G4R) و تعویض درایوهای قفسه E3 در شات دان سالانه سال جاری با موفقیت راه اندازی و با کیفیت مطلوب تحویل بهره بردار نورد گرم شد.

مدیر توسعه نورد گرم فولاد مبارکه در پایان ضمن تشکر از همه عزیزانی که در اجرای موفقیت آمیز پروژه یاری رسان بودند اظهار امیدواری کرد فاز پایانی پروژه که شامل تعویض درایوهای قیچی و قفسه F6 است نیز در سال آینده با موفقیت انجام شود.







شماره ۱۴۷۷ • شنبه ۱۳۰۳ • ۱۹ جمادی‌الثانی ۱۴۴۶ • ۲۱ دسامبر ۲۰۲۴

**خبر**

**خبر بین الملل**

گروه HBIS برای نخستین بار در جهان انجام داد:

**تولید اسلب سبز مبتنی بر متالورژی هیدروژنی برای ورق‌های خودروبی**



به مناسبت روز حمل و نقل و رانندگان صورت گرفت؛

# تجلیل و قدردانی از کارکنان حوزه حمل و نقل و پشتیبانی فولاد مبارکه

♦♦ به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از پترومتالز، گروه HBIS به طور رسمی خط تولید ریخته‌گری مداوم اسلب سبز مبتنی بر متالورژی هیدروژنی را برای تولید ورق‌های خودروبی راه‌اندازی کرد. این رویداد، نقطه عطفی مهم در مسیر تحول صنعتی به سمت تولید سبز و کم‌کربن به شمار می‌رود.

گروه HBIS یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد در جهان و یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت فولاد چین است. این گروه که مقر آن در استان هبئی چین قرار دارد، با تمرکز بر توسعه فناوری‌های نوین و پایدار، نقش مهمی در تولید فولاد کم‌کربن و سبز ایفا می‌کند. این شرکت به عنوان تأمین‌کننده اصلی مواد فولادی برای صنایع خودروسازی، ساخت‌وساز و انرژی‌های نو، به دنبال ایجاد تحولات پایدار در زنجیره تأمین جهانی است.

مراسم افتتاح این خط تولید در مرکز فناوری رانگ شوان HBIS برگزار شد و یو یونگ، رئیس هیئت مدیره این گروه، خبر آغاز به کار این پروژه را اعلام کرد. طبق بیانیه رسمی این شرکت در پلتفرم وی چت، فرایند تولید به فناوری پیشرفته «کوره شفت هیدروژنی» و «کوره قوس الکتریکی با کربن نزدیک به صفر» مجهز شده است. دستگاه ریخته‌گری بی‌سوخت تک جریان ۱۹۰۰ میلی‌متری این خط، ظرفیت تولید سالانه ۱.۵ میلیون تن اسلب را دارد که برای ساخت ورق‌های خودروبی استفاده می‌شود. این تأسیسات همکاری‌های مؤثری با خودروسازان مطرحی نظیر BMW و گریت وال موتورز ایجاد کرده است که هدف آن توسعه زنجیره تأمین کم‌کربن و افزایش همکاری برای تولید مواد فولادی سبزتر و مسک‌تر است.

یو یونگ در این مراسم گفت: «این دستاورد بزرگ، کارخانه تاریخی ژوانگانگ را احیا می‌کند و موقعیت HBIS را به عنوان پیشگام توسعه صنعت فولاد سبز و کم‌کربن در چین و جهان تثبیت می‌کند.»

گروه HBIS بیش از ۲۲۲ پروژه آزمایشی ۱.۲ میلیون تنی متالورژی هیدروژنی خود را با موفقیت به پایان رسانده بود.

**پیش بینی بانک ING و مؤسسه فیچ در خصوص قیمت سنگ آهن در سال ۲۰۲۵**

♦♦ به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از پترومتالز، بانک ING پیش بینی کرده که قیمت سنگ آهن در سال ۲۰۲۵ به طور متوسط به ۹۵ دلار در هر تن برسد. بانک بین‌المللی ING پیش بینی کرده است که قیمت سنگ آهن در سال ۲۰۲۵ همچنان تحت فشار باقی خواهد ماند. این پیش بینی در شرایطی مطرح می‌شود که تقاضای پایین برای فولاد، عرضه قوی و موجودی بالای مواد خام در بنادر مشاهده می‌شود. بر اساس پیش بینی ING، قیمت سنگ آهن در سه ماهه چهارم امسال به طور متوسط ۹۰ دلار در هر تن، در سه ماهه اول سال ۲۰۲۵ به ۱۰۰ دلار در هر تن و در کل سال آینده به طور متوسط ۹۵ دلار در هر تن خواهد بود.

این بانک اشاره می‌کند که در ماه نوامبر امسال، قیمت سنگ آهن بیش از ۲۰ درصد نسبت به ابتدای سال کاهش یافت. دلیل اصلی این کاهش، رکود در بخش املاک و مستغلات چین، بزرگ‌ترین مصرف‌کننده این ماده خام در جهان، است. این بخش حدود ۴۰ درصد از تقاضای فولاد در چین را تشکیل می‌دهد. با این حال، اقدامات حمایتی اعلام شده از سوی مقامات چینی تاکنون تأثیر محسوسی بر افزایش تقاضای فلزات نداشته است. ضعف مداوم در بخش املاک و مستغلات چین همچنان اصلی‌ترین عامل کاهش قیمت سنگ آهن محسوب می‌شود. تحلیل‌گران ING معتقدند که قیمت سنگ آهن همچنان به سیاست‌های محرک اقتصادی چین وابسته است و بازار نسبت به تغییرات این سیاست‌ها حساسیت بالایی دارد. تازمانی که نشانه‌هایی از بهبود پایدار و رشد اقتصادی در چین مشاهده نشود، انتظار افزایش بلندمدت در قیمت سنگ آهن دشوار خواهد بود.

در سال جاری، تولید پایدار چهار شرکت بزرگ تولیدکننده سنگ آهن جهان نسبت به سال ۲۰۲۳، باعث کاهش قیمت‌ها و حفظ سطح بالای موجودی بنادر چین شده است. با نزدیک شدن به سال ۲۰۲۵، تولیدکنندگان بزرگ قصد دارند این حجم تولید را همچنان حفظ کنند.

مدیرعامل، معاون بهره‌برداری و مدیر ارشد خدمات فنی و پشتیبانی به تلاش‌های شبانه‌روزی شما عزیزان واقف هستند. اگر بخش تولید در فولاد مبارکه موفق عمل می‌کند به دلیل پشتیبانی‌های خوبی است که توسط واحد حمل و نقل این شرکت صورت می‌پذیرد. بخش‌های تعمیرات، راهبری و تأمین مکانیسم حمل و نقل در فولاد مبارکه از اهمیت زیادی برخوردار است؛ به طوری که اگر در هر بخشی امکان سرویس دهی و خدمت‌رسانی نباشد، آن بخش با اختلال مواجه خواهد شد. خوشبختانه پشتیبانی‌های خوب صورت‌گرفته توسط واحد حمل و نقل فولاد مبارکه، منجر به افزایش میزان رضایت مشتریان این شرکت شده است. اگر فولاد مبارکه در حمل ریلی مواد اولیه و محصولات خود توانسته پشتیبانی کاملی داشته باشد، به دلیل آماده‌به‌کاری خوب لوکوموتیوهای این شرکت بوده است؛ چرا که طی دو سال اخیر، پروژه‌های خوبی انجام شد تا لوکوموتیوهایی که زمین‌گیر شده بودند، تعمیر و وارد مدار و چرخه حمل و نقل شدند. مواد اولیه در همه کارخانه‌های تولیدی مثل خون برای بدن است و اگر این خون به موقع نرسد، اعضای بدن نمی‌توانند کار خود را به خوبی انجام دهند. واحد حمل و نقل و پشتیبانی در فولاد مبارکه نیز به خوبی توانسته خون تولید را در همان همان مواد اولیه است به جای جای شرکت تزریق کند تا چرخ تولید بچرخد.



مواجهه است. علی‌رغم چالش‌های موجود در کشور، همچون چالش ناترازی و کمبود انرژی، روزانه حدود ۱۱۰ ذوب در فولاد مبارکه تولید می‌شود که واحد حمل و نقل سرباره نقش بسزایی در این امر ایفا می‌کند. تولید فعلی فولاد مبارکه مرهون پشتیبانی‌های شبانه‌روزی تلاشگران حمل و نقل این شرکت است و این واحد سهم بسزایی در کسب رکوردها و افتخارات بی‌دری فولاد مبارکه دارد. خوشبختانه در سال حمل و نقلی که فولاد مبارکه سپری کرد (از ۲۶ آذرماه سال گذشته تا ۲۶ آذرماه امسال)، با کمترین میزان حادثه در این حوزه مواجه شدیم. تلاشگران واحد حمل و نقل و پشتیبانی فولاد مبارکه با تعهد و سخت‌کوشی خود، نه تنها به بهبود فرایندها کمک کرده‌اند، بلکه با روحیه همکاری و همدلی، محیط مثبت و سازنده‌ای ایجاد کرده‌اند. از شما عزیزان می‌خواهیم که همچنان با همین انگیزه و اشتیاق به کار خود ادامه دهید. بی‌تردید، تلاش‌های شما در این واحد، نقش بسزایی در پیشرفت و موفقیت فولاد مبارکه خواهد داشت.

♦♦ **حمل به موقع محصولات منجر به افزایش رضایتمندی مشتریان شده است**

رسول شفیق‌زاده، مدیر حمل و نقل و پشتیبانی فولاد مبارکه: ضمن تبریک روز حمل و نقل باید به این نکته اشاره کنم که زحمات همکاران ما در این حوزه به خوبی دیده می‌شود، به گونه‌ای که

سنگین قرار داریم و زمان آماده‌به‌کاری مکانیسم‌ها و اقدامات تعمیراتی پیمانکاران این مجموعه است. در این فصل نقش واحد‌های حمل و نقل و پشتیبانی بسیار پررنگ‌تر از دیگر فصول سال است. فولاد مبارکه در دوره‌های تلاش کرد میزان حمل و نقل ریلی را نسبت به میزان حمل و نقل جاده‌ای به بالای ۶۰ درصد افزایش دهد و در این زمینه سرعتی بیشتر از راه آهن جمهوری اسلامی ایران داشت. این امر مرهون زحمات تلاشگران حوزه حمل و نقل ریلی شرکت بود. در حال حاضر محدودیت‌های انرژی برای صنایع آزردهنده شده و امیدوارم با رفع این محدودیت‌ها، همچنان چرخ تولید کشور بچرخد.

حمل و نقل یکی از ارکان اساسی در زنجیره تأمین و تولید ماست و بدون تلاش‌های شما عزیزان، محصولات ما به دست مشتریان نمی‌رسید و این امر به طور مستقیم بر رضایت مشتریان و موفقیت کارخانه تأثیر می‌گذارد.

♦♦ **حمل و نقل یکی از ارکان اساسی در زنجیره تأمین و تولید ماست**

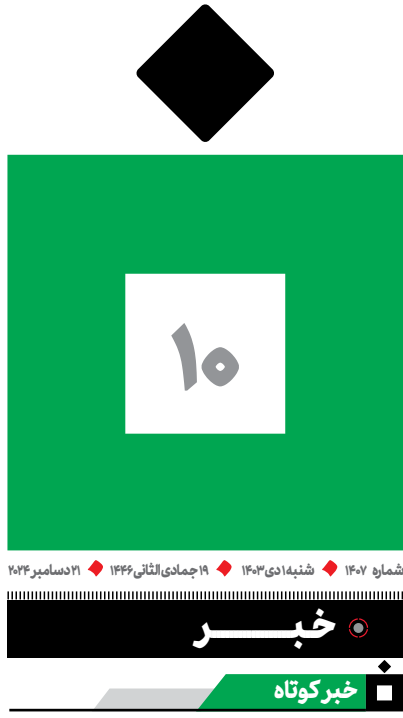
غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه: ۲۶ آذرماه به عنوان روز حمل و نقل، فرصت مغتنمی برای قدردانی از زحمات تلاشگران واحد‌های مختلف حمل و نقل است؛ اهمیت حمل و نقل در فولاد مبارکه، به ویژه حوزه‌هایی که مستقیماً به بخش تولید این مجموعه ارتباط دارد، بررسی پوشیده نیست و رونق اقتصادی نیز وابسته به حمل و نقل است. واحد حمل و نقل و پشتیبانی فولاد مبارکه، مسئولیت مهمی در پشتیبانی از تولید در ناحیه فولادسازی این شرکت دارد. در فصل تعمیرات



گزارش تصویری

♦♦ برگزاری رویداد آموزشی خانواده بزرگ ترابری فولاد مبارکه به مناسبت ۲۶ آذر، روز ملی حمل و نقل و رانندگان





کارشناس صنعت فولاد ایران مطرح کرد:

**پیشنهاد فولادسازان به دولت؛**

**زمین رایگان در برابر برق سبز**

♦♦ سیدرضا شهرستانی، کارشناس صنعت فولاد ایران پیشنهاد کرد: دولت، به فولادسازان زمین واگذار کند تا آن‌ها برای جبران کمبود برق موردنیازشان، نیروگاه‌های تولید انرژی تجدیدپذیر یا همان برق سبز راه‌اندازی کنند.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از پایگاه خبری بازار سرمایه ایران (سنا)، سیدرضا شهرستانی با اشاره به قطعی گاز برخی شهرک‌های صنعتی و هم چنین قطعی گاز مجموعه‌های فولادی، گفت: صنعت فولاد، به عنوان یکی از صنایع مادر، چند سالی است که درگیر کمبود انرژی گاز و برق شده و چالش‌های بسیاری را برای وابسته ایجاد کرده است.

او با تأکید بر اینکه اسمال با کمبود ۱۹ هزار مگاوات برق مواجهیم، گفت: این رقم در سال آینده به ۲۵ هزار مگاوات کمبود برق خواهد رسید.

♦♦ گاز موردنیاز صنعت فولاد

شهرستانی توضیح داد: به ازای هر تن فولاد در بخش احیاء گندله‌سازی، به حدود ۴۰۰ هزار مترمکعب گاز نیاز است.

او با بیان این‌که تولید فولاد در کشور به تأمین گاز کافی بستگی دارد، گفت: انرژی گاز، بخش مهم و اصلی محصول فولاد است و به عنوان مواد اولیه به کار گرفته می‌شود؛ لذا کمبود گاز تأثیری بسیار منفی بر این صنعت خواهد گذاشت.

شهرستانی با اشاره به اثر تأمین نشدن گاز موردنیاز صنعت فولاد بر بازار سایر کالاها و مصالح، افزود: افزایش قیمت گاز موردنیاز صنعت فولاد، موضوع را پیچیده‌تر کرده و سبب افزایش قیمت برخی مصالح موردنیاز پروژه‌های عمرانی، چون سیمان، میلگرد و نظایر آن شده است. اگر قیمت تمام‌شده گاز صنعت فولاد همچنان افزایش یابد، وضع بدتر خواهد شد.

شهرستانی اعلام کرد: دولت و مجلس می‌بایست مشکلات صنعت فولاد و صنایع وابسته به آن را حل کنند و گرنه شاهد اتفاقات ناگوار در این حوزه خواهیم بود.

♦♦ زمین در برابر برق

کارشناس صنعت فولاد ایران اظهار کرد: انتقاد از رود دولت، زمین به فولادسازان واگذار کند و در کنارش تعهد بگیرد که آن‌ها هم نیروگاه‌های تجدیدپذیر یا همان برق سبز راه‌اندازی کنند و بستر را برای شرکت‌های خارجی که تمایل بیشتری به سرمایه‌گذاری دارند، هموارتر کند.

شهرستانی تأکید کرد: با توجه به این‌که مجموعه صنعت فولاد در ساعت‌های مگاوات برق مصرف می‌کند، لذا این اطمینان برآید به دولت و مجلس داد که اگر قیمت‌گذاری در بخش فولاد ثابت بماند و بخش فولادی در قبال دریافت زمین رایگان، ۲۵ هزار مگاوات برق احیاناً کند، به‌طور حتم کمبود گاز از این محل در کشور مرتفع شده و بار راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی مشکل برق و گاز در کشور حل می‌شود.

**حجم فلرینگ گاز در ایران؛**

**معادل مصرف صنعت فولاد کشور**

♦♦ به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از پرتومنار، این روزها که صنایع کشور با محدودیت‌های شدید مصرف گاز روبرو هستند و کسری گاز به بالاترین میزان رسیده، جا دارد نگاهی به اتلاف‌های عظیم گاز در کشور داشته باشیم. یکی از این اتلاف‌های عظیم، فلرینگ یا مشعل سوزی گاز است. ایران در رتبه سوم جهانی سوختن گازهای همراه نفت قرار دارد و بر اساس آخرین گزارش بانک جهانی، سالانه حدود ۱۷ میلیارد مترمکعب گاز در کشور به دلیل فلرینگ هدر می‌رود. این حجم عظیم از گاز در حالی تلف می‌شود که کل مصرف سالانه صنعت فولاد کشور، معادل ۱۷.۲ میلیارد مترمکعب است.

بر اساس آمارهای منتشرشده در کتاب جامع آبرمی-تحلیلی فولاد ایران، مصرف روزانه گاز طبیعی صنعت فولاد کشور در سال ۱۴۲۱ حدود ۴۷ میلیون مترمکعب در روز بوده است. این میزان مصرف در طول یک سال برابر با ۱۷.۲ میلیارد مترمکعب می‌شود؛ رقمی که تقریباً معادل حجم گازهای همراهی است که در ایران بدون استفاده و به‌عنوان ضایعات در مشعل‌ها سوخته می‌شود. این مقایسه نشان می‌دهد که فلرینگ نه تنها یک هدر رفت بزرگ منابع ملی است، بلکه می‌توانست انرژی کافی برای تقویت زیرساخت‌های صنعتی کشور را تأمین کند.

سوختن گازهای همراه علاوه بر اتلاف منابع مالی و انرژی، آسیب‌های زیست‌محیطی قابل توجهی نیز به همراه دارد. انتشار گازهای گلخانه‌ای و آلاینده‌های ناشی از فلرینگ به تشدید تغییرات اقلیمی و آلودگی هوا منجر می‌شود. بانک جهانی اعلام کرده است که سوختن هر مترمکعب گاز، به تولید حدود ۲۰۷ کیلوگرم دی‌اکسیدکربن می‌انجامد که این امر اثرات جبران‌ناپذیری بر محیط‌زیست دارد.

علاوه بر این، فلرینگ منجر به هدررفت سرمایه‌های اقتصادی می‌شود. با توجه به نرخ مصرف فعلی صنایع نظیر فولاد و پتروشیمی، ۱۷ میلیارد مترمکعب گاز هدررفته ایران می‌توانست درآمدی بین ۶۴ تا ۱۸۸ هزار میلیارد تومان در سال نصیب دولت کند.

جمع‌آوری و استفاده از گازهای همراه می‌تواند یک فرصت اقتصادی عظیم برای ایران باشد. این اقدام نه تنها باعث جلوگیری از اتلاف منابع می‌شود، و خسارت به محیط‌زیست را متوقف می‌کند، بلکه بخش قابل توجهی از کسری بودجه دولت را نیز یادآمد‌های پایدار، جبران خواهد کرد.

**صنایع فولادی یزد مایل به سرمایه‌گذاری مشترک با افغانستان هستند**

به گزارش دنیای اقتصاد، مشاور وزیر معادن و پترولیوم افغانستان و هیئت همراه با دیدار اتاق یزد و جمعی از فعالان حوزه معدن استان دیدار و گفت‌وگو کرد. دبیرکل اتاق یزد در این دیدار با اشاره به ظرفیت‌های معدنی افغانستان و نیازهای صنایع فولاد یزد گفت: مجموعه‌های فولادی استان برای تأمین خوراک خود مایل به همکاری با افغانستان هستند. طی سال‌های اخیر در استان مجموعه‌های تولید فولادی ایجاد شده و خوراک موردنیاز برای آن‌ها در حال کاهش است؛ با توجه به غنای معادن در افغانستان مایل به همکاری با افغانستان و سرمایه‌گذاری مشترک در این حوزه هستیم.



**در نشست با رئیس شعب بیمه آسیا در استان اصفهان مطرح شد؛**

**انعقاد قرارداد جدید بیمه درمان تکمیلی برای ارائه خدمات کامل‌تر به خانواده بزرگ فولاد مبارکه**

حضور برای ارائه نسخه فیزیکی درمانی و خود نخواهد داشت و تنها از طریق بازگناری نسخه، فرایند پرداخت هزینه‌های بیمه تکمیلی صورت می‌گیرد و گردش آن از طریق همان سامانه قابل پیگیری است.

**مهدی کمالی، سرپرست شعبه تخصصی اشخاص مسئولیت بیمه آسیا، انعقاد قراردادهای در سطوح مختلف درمانی انجام شده است**

قرارداد فولاد مبارکه با بیمه آسیا از اول آذرماه ۱۴۰۳ آغاز شد که حجم زیاد تعهدات این قرارداد، تعداد زیاد نیروی انسانی و ارائه خدمات مطلوب، نیازمند زمان مناسبی برای بسترسازی و ایجاد شرایطی بود که خدمات به شکل مطلوب به بیمه‌شدگان ارائه شود. علی‌رغم اینکه زمان لازم برای برآورده شدن انتظارات بیمه‌شدگان محدود بود، بیمه آسیا با برنامه‌ریزی‌های لازم و اعزام نیروهای پشتیبانی از تهران به اصفهان، همه تلاش خود را برای ارائه خدمات هرچه بهتر به بیمه‌شدگان فولاد مبارکه انجام داد. همچنین فرایند ثبت اسامی خانواده بزرگ فولاد مبارکه در کمترین زمان ممکن صورت پذیرفت و در سطوح مختلف قراردادهای جدید با مطب‌های پزشکی، آزمایشگاه‌ها، مراکز تصویربرداری و داروخانه‌ها منعقد گردید، به طوری‌که در طول دو هفته حدود ۲۰۰ قرارداد جدید ارائه خدمات درمانی به قراردادهای خود افزودیم. در پایان امیدوارم انعقاد قرارداد فولاد مبارکه با بیمه آسیا منشا همکاری بلندمدت برای ارائه بهترین خدمات درمانی به کارکنان عزیز این شرکت باشد.

**عذارنژیسی، پزشک معتمد بیمه آسیا؛ نیازسنجی مطالبات بیمه‌شدگان فولاد مبارکه انجام شد**

در نشست‌هایی که با حضور رئیس مرکز اورژانس و درمان، رئیس امور کارکنان و کارشناسان خدمات پرسنلی نواحی شرکت فولاد مبارکه با رئیس شعب بیمه آسیا در استان اصفهان برگزار شد، مشکلات مربوط به مراکز طرف قرارداد، دندانپزشکی، ویزیت و دیگر مطالبات بیمه‌شدگان فولاد مبارکه نیازسنجی شد و مورد بررسی قرار گرفت. بسیاری از کارکنان، بیمه‌انکاران و بازنشستگان فولاد مبارکه از جزئیات پوشش‌های بیمه‌ای خود آگاه نیستند و نمی‌دانند چه خدماتی تحت پوشش قرار دارد که در این زمینه باید اطلاع‌رسانی دقیق‌تری صورت گیرد؛ در برخی موارد، کارکنان در دریافت تأییدیه‌ها و خدمات پزشکی با مشکلاتی مواجه می‌شوند که ممکن است باعث تأخیر در درمان شود که در این زمینه بیمه‌شدگان باید دقت نظر بیشتری داشته باشند. یکی از اهداف برگزاری نشست امروز آشنایی بیشتر کارکنان با جزئیات بیمه تکمیلی و خدمات آن بود تا کارکنان محترم فولاد مبارکه از تسهیلات فرایند‌های اداری برای دریافت خدمات پزشکی و تأییدیه‌ها، با کمترین مشکل مواجه شوند. بیمه آسیا به‌منظور پاسخ‌گویی به نیازهای کارکنان فولاد مبارکه، پوشش‌های بیمه‌ای خود را به‌طور مستمر ارزیابی و به‌روزرسانی می‌کند.

**امیرسامان روستایی، رئیس مرکز اورژانس و درمان فولاد مبارکه؛ نسخه‌های بیمه ایران تا ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۳ قابل پرداخت است**

مرکز اورژانس و درمان فولاد مبارکه به درخواست مدیریت امور اداری این شرکت، جلسه، مشکلات و راهکارهای بهبود روند ادامه کار با بیمه آسیا در این سوی حاضران مورد بررسی و تبادل نظر قرار گرفت و در پایان برخی از مسئولان حاضر در جلسه در گفت‌وگو با خبرنگار فولاد چنین گفتند:

**داود جتربایی، رئیس امور کارکنان فولاد مبارکه؛ روز شنبه ۲۴ آذرماه ۱۴۰۳ در مرکز اورژانس و درمان فولاد مبارکه برگزار شد.**

در این جلسه، مشکلات و راهکارهای بهبود روند ادامه کار با بیمه آسیا از سوی حاضران مورد بررسی و تبادل نظر قرار گرفت و در پایان برخی از مسئولان حاضر در جلسه در گفت‌وگو با خبرنگار فولاد چنین گفتند:

**امیرسامان روستایی، رئیس مرکز اورژانس و درمان فولاد مبارکه؛ روز شنبه ۲۴ آذرماه ۱۴۰۳ در مرکز اورژانس و درمان فولاد مبارکه برگزار شد.**

**فرغام عسگری، رئیس شعب بیمه آسیا در استان اصفهان؛ افزایش دوربربری قراردادهای بیمه آسیا با مراکز درمانی استان اصفهان**

حجم قراردادهای بیمه آسیا برای بیمه تکمیلی درمان در استان اصفهان، بیش از انعقاد قرارداد با فولاد مبارکه، حدود ۳۵ قرارداد با مراکز درمانی بوده که این میزان پس از انعقاد قرارداد با فولاد مبارکه و در طول ۲۰ روز به ۷۰۰ قرارداد افزایش پیدا کرد و همچنین روبه افزایش است. این قرارداد جدید یادآور خانه‌های سراسر استان اصفهان نیز منعقد کردیم. بیمه آسیا در راستای جلوگیری از هدر رفت زمان کارکنان فولاد مبارکه برای تحویل نسخ درمانی، درصد راه‌اندازی سامانه «سیناد» است که امیدوارم تا پایان اسفندماه ۱۴۰۳ و یا تا فروردین ماه سال آینده، این سامانه در اختیار کارکنان، بیمه‌انکاران و بازنشستگان محترم فولاد مبارکه قرار گیرد؛ این سامانه به‌گونه‌ای طراحی شده که دیگر نیازی به مراجعه

به گزارش خبرنگار فولاد، نشست مشترک رئیس مرکز اورژانس و درمان، رئیس امور کارکنان، هماهنگ‌کنندگان خدمات پرسنلی نواحی شرکت فولاد مبارکه با رئیس شعب بیمه آسیا در استان اصفهان، روز شنبه ۲۴ آذرماه ۱۴۰۳ در مرکز اورژانس و درمان فولاد مبارکه برگزار شد.

در این جلسه، مشکلات و راهکارهای بهبود روند ادامه کار با بیمه آسیا از سوی حاضران مورد بررسی و تبادل نظر قرار گرفت و در پایان برخی از مسئولان حاضر در جلسه در گفت‌وگو با خبرنگار فولاد چنین گفتند:

**داود جتربایی، رئیس امور کارکنان فولاد مبارکه؛ انعقاد قراردادی جدید برای ارائه بهترین خدمات بیمه تکمیلی به خانواده بزرگ فولاد مبارکه**

طی سال‌های اخیر گزارش‌هایی از سوی کارکنان عزیز شرکت مبنی بر ناراحتی از نوع خدمات‌رسانی نمایندگان بیمه تکمیلی، دریافت وجهت اصلاح به این شرکت منتقل شد؛ اما عزم و اراده جدی از سوی بیمه ایران به منظور رفع مشکلات اعلام شده و رسیدن به سطح مطلوب مشاهده نشد؛ بنابراین با توجه به اهمیت نظرات کارکنان به عنوان سرمایه اصلی شرکت، مطالبه به‌حق آنان پیگیری و به‌متولیان امر منتقل شد. در همین راستا با حضور معاون سرمایه انسانی شرکت به‌عنوان پرچم‌دار اصلی مسائل مرتبط با سرمایه انسانی، تالار گفت‌وگویی با همین موضوع با حضور جمعی از کارکنان، برگزار و نظرات و پیشنهادهای آنان در خصوص خدمات بیمه تکمیلی دریافت شد.

در نهایت با حمایت مجدانه معاون سرمایه انسانی و انعقاد اسخ‌ایشان در خصوص حرکت به سمت رضایت‌حکری کارکنان و همچنین تلاش سایر واحدهای زیرمجموعه این معاونت، تصمیم بر آن شد که بیمه تکمیلی درمان کارکنان براساس انتظارات آنان و شرایط مطلوب خدمت‌رسانی، از بیمه ایران به شرکت دیگری منتقل گردد که پس از برگزاری مناقصه و انجام سایر مراحل مربوطه، قراردادی با شرکت بیمه آسیا منعقد شد و از ابتدای آذرماه، خدمات بیمه تکمیلی کارکنان تحت پوشش این بیمه قرار گرفت.

علاوه بر این اقدام و پس از انعقاد قرارداد مذکور، در راستای نظارت مستمر بر نحوه خدمت‌رسانی این شرکت به کارکنان فولاد مبارکه، در همین ماه، نشستی با حضور مسئولان اصلی بیمه آسیا، رئیس محترم مرکز اورژانس و درمان و هماهنگ‌کنندگان محترم امور کارکنان در نواحی مختلف شرکت برگزار و دیدگاه‌ها، انتقادات و پیشنهادهای دریافتی رسیدن به سطح مطلوب خدمات در کوتاه‌ترین زمان ممکن بیان گردید.

در انتها باید اشاره کنیم که در قرارداد با بیمه آسیایی که بالاترین سطوح خدمات بیمه تکمیلی برای حال‌حق کارکنان، بیمه‌انکاران و بازنشستگان فولاد مبارکه و در شأن کارکنان خدمت این شرکت، دیده شده که به جرئت می‌توان گفت در بین کل شرکت‌های ایرانی متمایز است.

**دوره آموزشی رویکرد حل مسئله «شش سیگما» و واکاش کسب‌وکار برای مدیران و رؤسای مجتمع فولاد سیاه به همت مدیریت منابع انسانی و مدیریت تکنولوژی فولاد سیاه برگزار شد.**

سید مهدی رضوی، مدیر منابع انسانی مجتمع فولاد سیاه در این باره گفت: هدف از برگزاری این دوره ۱۶ ساعته آشنایی مدیران و رؤسای با رویکرد



**برگزاری دوره آموزشی رویکرد حل مسئله «شش سیگما» در مجتمع فولاد سیاه**

سیا نیز در همین زمینه افزود: یکی از رویکردهایی که در شرکت‌های بزرگ فولادسازی دنیا به‌طور گسترده به کار گرفته می‌شود استفاده و پیاده‌سازی روش‌های نوین حل مسئله از جمله رویکرد شش سیگما (Six Sigma)، رویکرد واکاش کسب‌وکار (Business Analytics) و همچنین استفاده از ابزار تحول آفرین عصر دیجیتال از جمله هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، شبیه‌سازی، تحلیل داده‌های حجیم و... است.

وی تصریح کرد: با توجه به استراتژی مجتمع فولاد سیاه در جایگاه مدرن‌ترین کارخانه فولادسازی ایران مبنی بر افزایش سوددهی از طریق تولید محصولات با ارزش افزوده بالا و افزایش ماندگاری و بهره‌وری، نه‌تنها لازم است کارکنان این مجموعه در سطوح مختلف کاملاً با ابزار و متدهای روز دنیا آشنا باشند، بلکه ضروری است استفاده از این ابزار به‌صورت فرهنگ سازمانی در مجتمع فولاد سیاه پیاده‌سازی شود؛ بنابراین از چند سال گذشته پروژه‌های مختلف ۶ سیگما در سبای تعریف و اجرا شد و اکنون نیز به همت مدیریت منابع انسانی، دوره جدید حل مسئله به روش شش سیگما و واکاش کسب‌وکار در سطح مدیران، رؤسا و سرپرستان اجرا شد که بسیار مفید و آموزنده بود و قطعاً به پیشرفت روزافزون دانش کارکنان و پیاده‌سازی بهتر این متدها در مجتمع فولاد سیاه منجر خواهد شد.



## صرفه جویی اقتصادی در مجتمع فولاد سبا با تغییر کاربری لیفتراک از رده خارج

رضایی هزینه اجرای پروژه شامل هزینه‌های بازسازی، طراحی، خرید تجهیزات، ساخت و نصب را بالغ بر ۲۰ میلیارد ریال برآورد کرد و گفت: این در حالی است که هزینه خرید از خارج تجهیز مشابه حدود ۲۵۰ میلیارد ریال برآورد شده بود.

به گفته رئیس حمل و نقل سبا، از انحصار خارج شدن تأمین این نوع مکانیسم، تغییر کاربری دستگاه در کمترین زمان از لیفتراک به مکانیسم شارژ کوره و برعکس، جلوگیری از بروز توقف در فرایند شارژ مواد در صورت خرابی مکانیسم و یا نیاز به PM هر یک از مکانیسم‌های موجود و همچنین کاهش هزینه‌ها از مهم‌ترین مزایای اجرای این پروژه است.

در همین زمینه برخی از دست‌اندرکاران این پروژه چنین گفتند: **«رئیس‌رحمانی، تکسین تولید فولادسازی مجتمع فولاد سبا»** در صنعت فولادسازی، تجهیزات و دستگاه‌ها نقش حیاتی در تضمین تداوم تولید و ارتقای کیفیت فرایند‌ها ایفا می‌کنند. یکی از این تجهیزات، دستگاهی است که وظیفه تمیز کردن دهانه کوره قوس و ریختن دولومیت برای جلوگیری از خروج سرباره را بر عهده دارد. این دستگاه باید به صورت ۲۴ ساعته در دسترس باشد تا عملکرد فرایند تولید مختل نشود.

در حال حاضر، دو دستگاه برای این منظور در اختیار است. با توجه به شرایط محیطی و سختی‌های موجود در کارگاه فولادسازی، این دستگاه‌ها در معرض خرابی‌های مکرر (مانند آسیب به صندلی، موتور، شیشه، گیربکس، تایر و...) است. هرگونه خرابی دستگاه‌ها باعث می‌شود یکی از آن‌ها برای تعمیرات به واحد حمل و نقل یا خارج از سازمان منتقل شود؛ فرایندی که ممکن است چند روز طول بکشد. از آنجا که این

با تغییر کاربری لیفتراک از رده خارج موجود در مجتمع فولاد سبا و مهندسی معکوس بخشی از تجهیزات ماشین شارژ دولومیت، از توقف‌های ناگهانی و تعمیرات اضطراری واحد فولادسازی و خروج ارز از کشور پیشگیری شد.

عباس رضایی، رئیس حمل و نقل سبا، با اعلام این خبر و تشریح اهمیت این پروژه در حذف چالش فولادسازی گفت: محدودیت‌های خرید از خارج به دلیل تحریم‌ها و ضرورت عدم خروج ارز از کشور و همچنین بومی‌سازی و استفاده از توان و تخصص مهندسان داخلی ما را بر آن داشت تا با همکاری و همفکری کارگروه واحد حمل و نقل سبا، امکان سنجی ساخت مکانیسم مذکور را با استفاده از امکانات موجود در دستور کار قرار دهیم.

وی افزود: از آنجا که یک دستگاه لیفتراک ۱۰ تن اسقاطی بی‌استفاده در انبار مجتمع فولاد سبا موجود بود، مقرر شد امکان بازسازی و تغییر کاربری این لیفتراک مورد مطالعه قرار گیرد. خوشبختانه نتایج بررسی‌ها نشان داد امکان شارژ مواد از فولاد خاص، ساخت و نصب قطعات و قابلیت لیفتراک بودن وجود دارد.

رئیس حمل و نقل سبا در ادامه گفت: به همین منظور، اقدامات لازم در خصوص تأمین قطعات و تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای این پروژه و عملیات طراحی، مهندسی معکوس، انتخاب نوع متریال به کار رفته جهت شاخک شارژ مواد از فولاد خاص، ساخت و نصب قطعات و تجهیزات مورد نیاز شارژ مواد با بهره‌گیری از تخصص و مهارت متخصصان داخلی انجام شد.



عباس رضایی، رئیس حمل و نقل مجتمع فولاد سبا



رئیس‌رحمانی، تکسین تولید فولادسازی مجتمع فولاد سبا



اصغر جابیی، تکسین برنامه‌ریزی تعمیرات مجتمع فولاد سبا

## برگزاری جلسه ارتقای ایمنی، بهداشت و محیط زیست پیمانکاران مجتمع فولاد سبا

سید محمد رضا انگشت‌ساز اصفهانی، رئیس HSE مجتمع فولاد سبا، در این جلسه با اشاره به اهمیت استراتژیک ایمنی، بهداشت و محیط زیست در پروژه‌های پیمانکاری گفت: حفظ سلامت منابع انسانی و پیشگیری از حوادث در محیط کار، نه تنها یک وظیفه اخلاقی، بلکه یک ضرورت برای افزایش بهره‌وری و پیشبرد اهداف سازمان است. هر حادثه‌ای، علاوه بر زیان‌های انسانی، هزینه‌های مادی و زمانی زیادی به همراه دارد که می‌توان با رعایت استانداردها از آن جلوگیری کرد.

وی در ادامه، ضمن ارائه گزارشی از عملکرد HSE پیمانکاران گفت: ارزیابی‌های انجام شده نشان می‌دهد که بسیاری از شرکت‌های پیمانکاری پیشرفت‌های قابل توجهی در زمینه رعایت اصول ایمنی داشته‌اند، اما هنوز در برخی حوزه‌ها نیازمند تلاش بیشتری هستیم. انتظار داریم تمامی پیمانکاران به آموزش مستمر نیروهای خود و اجرای برنامه‌های پیشگیرانه توجه ویژه‌ای داشته باشند.

رئیس واحد HSE مجتمع سبا همچنین با تأکید بر اهمیت توجه مدیران و کارکنان به دستورالعمل‌های ایمنی افزود: در چنین آیین‌هایی از زحمات کارشناسانی که با دقت و تعهد، استانداردهای ایمنی را اجرا کرده‌اند، قدردانی می‌کنیم و امیدواریم این‌گونه در تمام شرکت‌ها تکرار شود و شاهد کاهش هرچه بیشتر حوادث باشیم.

وی در پایان بر ضرورت تعامل و همکاری پیمانکاران با واحد HSE تأکید کرد و گفت: آماده‌ایم که همواره کنار شما باشیم و با به اشتراک‌گذاری تجارب و ارائه راهکارها، سطح ایمنی و سلامت کارکنان و تجهیزات ارتقا دهیم.

در ادامه این جلسه، با هدف ارتقای استانداردهای ایمنی و بهداشت در میان پیمانکاران، از کارشناسان برتر HSE شرکت‌های پیمانکاری که در ارزیابی‌های دوره‌ای عملکرد موفق داشته‌اند، تجلیل شد.

گفتنی است در این نشست، گزارشی از عملکرد HSE پیمانکاران توسط سید محمد رضا انگشت‌ساز اصفهانی، رئیس واحد ایمنی، بهداشت و محیط زیست، محمد جواد زارع و محمد رضا سعیدیان کارشناسان این واحد ارائه و طی آن بر اهمیت رعایت اصول ایمنی و بهداشت در محیط کار تأکید شد. در ادامه دستاوردها و چالش‌های موجود در حوزه HSE شرکت و اقدامات انجام شده در زمینه بهبود شرایط ایمنی و محیط زیست مورد بررسی قرار گرفت.

جلسه ارتقای ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) پیمانکاران مجتمع فولاد سبا، روز چهارشنبه با حضور مدیر مجتمع و مدیر منابع انسانی، مدیران عامل شرکت‌های پیمانکار و کارشناسان HSE پیمانکار در سالن همایش‌های ساختمان آموزش این شرکت برگزار شد.



## برگزاری دوره آموزش عمومی نقش زن و مأموریت خانواده در پدافند غیرعامل در فولاد مبارکه

توانمندسازی بانوان سازمان مطابق با الگوهای مدرن دفاعی یک وظیفه ملی و اجتماعی ضروری است و می‌تواند نقش مؤثر در حفظ پایداری، استمرار خدمات و تداوم کارکردهای اساسی در کلیه سطوح و جبران‌های متنوع ایفا کند. بنابراین، در راستای اجرای فرآیند هوشمندانه مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) انجام تکالیف و ملاحظات دفاع ملی، مطابق با دستور مدیرعامل شرکت و رئیس کمیته پدافند غیرعامل، دبیرخانه پدافند غیرعامل با مشارکت مدیریت آموزش و توسعه سرمایه انسانی و همچنین کمیته امور بانوان سازمان، روز یکشنبه ۱۳۳۷/۹/۲۵ دوره آموزش عمومی پدافند غیرعامل در خصوص مقابله با تهدیدات نرم، با عنوان «نقش زن و مأموریت خانواده در پدافند غیرعامل» برگزار شد.

دوره آموزشی نقش زن و مأموریت خانواده در پدافند غیرعامل با تدریس خانم استکی، مدرس اداره کل پدافند غیرعامل و مدیرکل سابق امور بانوان استان اصفهان و با حضور تعداد ۱۸۰ نفر از بانوان شاغل در واحد‌های راهبردی شرکت فولاد مبارکه در سالن همایش شاهد شرکت برگزار شد.

از آنجا که دفاع از ارزش‌های ملی در برابر تهدیدات نرم و سخت دشمن، وظیفه مشترک بین مردان و زنان کشور است و زنان جامعه با اهتمام و سهم مؤثر در حوزه‌های علمی - تخصصی - فناورانه و همچنین مقابله با تهدیدات نوین، اقتصادی، سایبری، زیستی و مانند آن عهده‌دار ۱۲ عرصه پدافند غیرعامل هستند، آموزش و

# ۱۱

شماره ۱۴۷ • شماره ۱۳۰۳ • ۱۹ جمادی‌الثانی ۱۴۴۶ • ۲۱ دسامبر ۱۳۴۴

## خبر

مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی ایپال پارسیان سنگان:

### ناترازی انرژی چراغ پایتخت سنگ آهن ایران را خاموش خواهد کرد

مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی ایپال پارسیان سنگان گفت: ناترازی به وجود آمده در حوزه انرژی، علاوه بر تأثیرات کوتاه‌مدت، در بلندمدت نیز مانع توسعه و شکوفایی صنایع خواهد شد و نیازمند توجه جدی و برنامه‌ریزی کلان است.

به گزارش خبرنگار فولاد، به نقل از روابط عمومی شرکت صنعتی و معدنی ایپال پارسیان سنگان، رضاطالبی ناترازی انرژی را چالش اساسی این روزهای صنعت کشور برشمرد و گفت: این معضل به ویژه در خراسان رضوی و منطقه ویژه معدنی سنگان که از آن به عنوان پایتخت سنگ آهن کشور یاد می‌شود، تهدیدی است که چراغ صنعت سنگان را خاموش می‌کند.

وی در ادامه تصریح کرد: ناترازی انرژی امروز به چالش جدی و روز صنعت معدن و فولاد کشور تبدیل شده است. این معضل به ویژه در مناطقی همچون خراسان رضوی و منطقه ویژه معدنی سنگان که به عنوان منطقه ویژه معدنی سنگان است، تهدیدی است که چراغ صنعت سنگان را خاموش می‌کند.

مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی ایپال پارسیان سنگان اظهار داشت: در روزهایی که با کمبود انرژی و برودت هوا مواجه هستیم، ایپال پارسیان سنگان ستودنی و قابل تقدیر است. بی‌شک اهمیت و تعهد مثال‌زدنی این عزیزان، چراغ تولید و حرکت این شرکت را روشن نگه داشته و نشان دادند اراده جمعی، فراتر از چالش‌های پیش‌رو است.

طلایی خاطرنشان کرد: این ناترازی به وجود آمده، علاوه بر تأثیرات کوتاه‌مدت، در بلندمدت نیز مانع توسعه و شکوفایی صنایع خواهد شد و نیازمند توجه جدی و برنامه‌ریزی کلان است.

وی در پایان یادآور شد: مادر شرکت صنعتی و معدنی ایپال پارسیان سنگان با اتکا به تلاش همکاران پرتلاش و متعهد و برنامه‌ریزی دقیق، تلاش می‌کند این شرایط عبور کرده و سهم خود را در رشد و توسعه پایدار صنعت معدن و فولاد کشور ایفا کنیم.

مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع بیان کرد:

### بی‌برنامگی در خاموشی‌ها؛ معضلی جدی‌تر از کمبود برق و گاز

مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع گفت: در ارتباط با ناترازی‌های انرژی و شرایطی که برای صنعت فولاد کشور ایجاد شده، آنچه آزاردهنده‌تر از قطعی برق و گاز است، نبود برنامه‌ای مشخص برای زمان بندی این محدودیت‌هاست.

به گزارش خبرنگار فولاد، به نقل از معدن مدیا، امین صفری اظهار داشت: در خصوص ناترازی‌های انرژی و شرایطی که برای صنعت فولاد ایجاد شده، آنچه آزاردهنده‌تر از قطعی برق و گاز است، نبود برنامه‌ای مشخص برای زمان بندی این محدودیت‌هاست. صنعتگر نمی‌داند این هفته، هفته بعد، یا ماه آینده دقیقاً چه زمانی و به چه میزان با قطعی انرژی مواجه خواهد شد تا بتواند برای آن برنامه‌ریزی کند.

وی ادامه داد: در حال حاضر نمی‌دانیم چه میزان مواد اولیه باید خریداری کنیم؛ چه مقدار سرمایه‌گذاری لازم است و یا موجودی انبارها باید چقدر باشد تا تولید و فروش به صرفه شود. در واقع، تشخیص نقطه بهینه برای هر یک از فعالیت‌ها و فرایند‌ها بسیار دشوار شده است. تولیدکننده نمی‌تواند پیش‌بینی کند چه میزان هزینه خواهد داشت و چه مقدار تولید می‌تواند انجام دهد تا برای سرمایه‌گذاری، تأمین مالی و فروش برنامه‌ریزی کند.

مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع مطرح کرد: محدودیت‌های انرژی برای صنعت فولاد و همه مردم قابل درک بوده اما چرایی نبود یک برنامه مشخص، غیرقابل درک است. با توجه به اینکه این مسئله طی چند سال اخیر تکرار شده و داده‌های کافی از میزان مصرف و کمبودها در دسترس است، به نظر نمی‌رسد تنظیم یک برنامه مشخص از سوی واحد‌های دیسپچینگ گاز و برق کار دشواری باشد.

صفری خاطرنشان کرد: اگر از پیش بدانیم که طی ماه‌های آینده دقیقاً چه مقدار محدودیت انرژی خواهیم داشت و سهمیه ما چقدر است، می‌توانیم برای ۹۰ روز آینده برنامه‌ریزی کنیم.

وی خاطرنشان کرد: امروز با این مشکل مواجهیم که هر روز ابلاغیه‌های جدید صادر می‌شود و هر هفته برنامه تخصیص انرژی تغییر می‌کند. این شرایط باعث شده در هیچ زمینه‌ای امکان برنامه‌ریزی نداشته باشیم. نمی‌دانیم واحدهای فولادی چه میزان برق خواهند داشت؛ چه مقدار فولاد میانی یا محصول نهایی باید تولید کنیم و یا اینکه آیا باید به تولید فولاد ادامه دهیم یا در صورت قطعی برق، آهن اسفنجی را بفروشیم. حتی نمی‌دانیم آیا فردا برق و گاز کارخانه قطع خواهد شد یا خیر. در این شرایط مهم، برنامه‌ریزی تولید عملاً غیرممکن شده و مدیریت شرایط را بسیار سخت کرده است. مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع در پایان یادآور شد: از مسئولان محترم تقاضا داریم که در این شرایط، حتی اگر امکان تأمین کامل انرژی وجود ندارد، حداقل برنامه‌ای مشخص به ما ارائه دهند تا بتوانیم برای تولید، تأمین مواد اولیه و فروش برنامه‌ریزی کنیم.



مجموعه تصویری

**ضربه ارز نیمایی؛****تأثیر سیاست‌های داخلی****بر صنعت فولاد**

♦♦ کاهش چشم‌گیر صادرات فولاد ایران در ماه‌های اخیر، شاهدهی بر سیاست‌های اشتباه در حوزه فولاد است. ارز نیمایی نه تنها باعث کاهش صادرات فولاد شده، بلکه توان رقابت ایران را در بازارهای جهانی به شدت کاهش داده است.

هرچند اسمال مشکلات فولادی‌ها کم نبوده که از جمله می‌توان به تحریم، کمبود انرژی، مشکلات زیرساختی اشاره کرد اما مسئله نرخ ارز نیمایی مشکلات را دوچندان کرده است. این وضعیت نشان می‌دهد که سیاست‌های داخلی کشور، تأثیر مستقیمی بر عملکرد صنعت فولاد ایران داشته است. تاجایی که کارشناسان باور دارند که کاهش یودن روند حمایت از فولاد ایران ربطی به سیاست کشورهای همسایه ندارد و سیاست‌های داخلی عامل اصلی است. از ابتدای سال فولاد و زنجیره فولاد مجاب شده که ۱۰۰ درصد از حاصل از صادرات خود را به نرخ نیمایی برگرداند. این در حالی است که صادرکنندگان بخش خصوصی علاقه‌ای ندارند کالایی که با نرخ آزاد از بازار داخلی خریداری می‌کنند را با نرخ نیمایی بفروشند و متحمل ضرر شوند. با وجود اعتراضات فعالان بخش خصوصی وتشکل هاد ز نهایت در مهرماه شاهد حل مشکلات ارزی برخی فلزات پایه شدیم اما مسئله ارز در زنجیره فولاد همچنان پایرجا است، موضوعی که باعث کاهش صادرات فولاد شده است. البته طبق اعلام اخیر بانک مرکزی از اول بهمن ماه شرکت‌های پتروشیمی، پالایشی، فولادی، فلزات اساسی رنگین و فولادها‌های نغتی‌ميز ارز خود را در بازار توافقی عرضه می‌کنند. بانک مرکزی در خصوص شکل‌گیری و تعمیق بازار یکپارچه ارز در کشور اطلاعیه شماره یک خود را منتشر کرد. در این اطلاعیه آمده است، در راستای تکمیل اقدامات انجام شده برای ایجاد و راه‌اندازی بازار ارز تجاری کشور، تاکنون علاوه بر طرح‌های سامانه‌های مورد نیاز، گروه‌های مختلف صادرکنندگان و واردکنندگان از طریق هماهنگی‌های انجام شده با اتاق بازرگانی ایران و وزارت صنعت، معدن و تجارت، به بازار ارز تجاری وارد شده‌اند و نسبت به انجام معامله اقدام کرده‌اند. بر اساس آنچه در بخشنامه شماره

۱۴۰۳/۰۸/۲۶ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۲۴ اعلام شده است تاروز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۹/۲۶ کلیه صادرکنندگان مشمول بند (۲) ماده (۸) آیین نامه اجرایی تبصره (۶) بند (ه) ماده (۲) مکرر قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز به منظور رفع تعهد صادراتی از طریق واگذاری ارز حاصل از صادرات به دیگران، ملزم هستند که ارزهای مذکور را از طریق بازار ارز تجاری مرکز مبادله ارز و طلای ایران عرضه کنند. بر اساس برنامه ریزی‌های انجام شده، مقرر شده سایر صادرکنندگان مشمول بند (۱) ماده (۸) آیین نامه مذکور شامل شرکت‌های صادرکننده محصولات پتروشیمی، پالایشی، فولادی، فلزات اساسی رنگین و فولاده‌های نفتی، از تاریخ

۱۴۰۳/۱۷/۰۱ در چارچوب آیین نامه مذکور و تصمیمات کارگروه ریگشت ارز حاصل از صادرات، از طریق بانک‌های عامل نسبت به عرضه ارز در بازار ارز تجاری مرکز مبادله ارز و طلای ایران اقدام نموده و رفع تعهد صادراتی نمایند. همچنین حسب هماهنگی با وزارتخانه‌های مرتبط و وزارت صنعت، معدن و تجارت، واردکنندگانی که دارای تخصیص معتبر با محل تأمین ارز از طریق مرکز مبادله ارز و طلا هستند، باید از تاریخ ۱۴۰۳/۱۷/۰۱ و از طریق بانک‌های عامل نسبت به خرید ارز بازار ارز تجاری مرکز مبادله ارز و طلای ایران اقدام نمایند.

بر اساس این اطلاعیه و در راستای تسهیل تجارت خارجی کشور، توسعه بازار ارز تجاری و مدیریت بازار ارز، از روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۹/۲۴ عرضه‌کنندگان و تقاضاکنندگان در سامانه نظام یکپارچه معاملات ارزی (نیما) می‌توانند نسبت به انجام معامله بر اساس نرخ‌های توافقی اقدام کنند.

این مسئله از آنجایی مهم است که بخش عمده‌ای از صادرات کشور توسط بخش خصوصی انجام می‌شود که سیاست‌های اشتباه باعث شده تمایلی به سرمایه‌گذاری کلان نداشته باشند. این در حالی است که کشورهای همسایه، ما، سهم قابل توجهی از بازار وارداتی را در اختیار دارند.

**♦♦ عوامل کاهش صادرات فولاد**

در این خصوص تحلیلگر ارشد بازار فولاد و سنگ آهن بیان کرد: ارز نیمایی و تحریم‌های خارجی در کنار هم، نه تنها باعث کاهش صادرات فولاد شده بلکه توان رقابت ایران را در بازارهای جهانی به شدت کاهش داده‌اند.

کیوان جعفری طهرانی، کارشناس ارشد بازار فولاد و سنگ آهن در این خصوص گفت: کاهش یودن روند صادرات فولاد ایران ربطی به کشورهای همسایه ندارد و به سیاست‌های اشتباهی برمی‌گردد که از ابتدای سال وضع شده‌اند که در نهایت فولاد و زنجیره فولاد را مجاب کرد که ۱۰۰ درصد از حاصل از صادرات خود را به نرخ نیمایی بازگرداند.

جعفری طهرانی اظهار داشت: تأثیر قوانین ارز نیمایی بر کاهش صادرات زنجیره فولاد، بسیار بیشتر از نترازی انرژی است. دلیل این امر وجود بازار گندله در کشور است؛ گندله ملزما، به دلیل توقف تولید آهن اسفنجی در فصل زمستان، نمی‌تواند به‌طور کامل جذب بازار داخلی شود. در صورتی که اگر مشکلات ناشی از ارز نیمایی حل می‌شد، حتی در زمان نترازی انرژی نیز می‌توانستیم حجم بیشتری از محصولات فولادی را صادر کنیم. منبع: جهان صنعت

**افتتاح دو پروژه پژوهشی در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران**

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، به مناسبت هفته پژوهش، دو پروژه مدار نیمه صنعتی استحصال Black Mass حاوی لیتیوم و فلزات ارزشمند از پسماند باتری‌های مستعمل و همچنین استحصال بنتالکسید و ناندیوم از سرباره‌های فولاد مبارکه در پایتخت فرآوری مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با حضور سمیه خاوصی، معاون برنامه‌ریزی و توانمندسازی ایمیدرو افتتاح شد. خاوصی در مراسم افتتاح پروژه‌های پژوهشی مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، با تأکید بر توسعه روابط بین‌المللی و حرکت جامع در جهت توسعه فناوری اظهار داشت: ایمیدرو همواره آماده حمایت از استارت‌آپ‌های نوین حوزه فن‌تک و صنایع معدنی است.



# اهدای یک هزار بسته کمک معیشتی شب یلدا با مشارکت فولاد مبارکه

مبارکه همواره در کنار مردم شهرستان مبارکه بوده است و سال‌هاست که اقداماتی مشابه را در راستای تعهد به مسئولیت اجتماعی خود انجام می‌دهد.

مسئول مرکز نیکوکاری چهارده معصوم (ع) شهر دیزینچه: تهیه بسته‌های کمک معیشتی، نشان دهنده همدلی و هم‌افزایی اعضای جامعه است

عبدالحسین غلامی، مسئول مرکز نیکوکاری چهارده معصوم (ع) شهر دیزینچه هم در این زمینه به خبرنگار فولادگفت: در برنامه یلدا‌ی مهریانی، موفق به تهیه یک هزار بسته کمک معیشتی برای خانواده‌های نیازمند شهرستان شدیم. این بسته‌ها با همت خیرین محترم و حمایت‌های شرکت فولاد مبارکه فراهم شده و به زودی در شهرستان توزیع خواهد شد.

وی افزود: هدف این اقدام نه تنها تأمین نیازهای اساسی خانواده‌ها در ایام یلداست، بلکه نشان دهنده همدلی و هم‌افزایی اعضای جامعه است. کمک‌های هر فرد، چه از طریق زیان، چه از راه‌های مالی یا تلاش‌های شخصی، در این حرکت انسان‌دوستانه بسیار مهم و ارزشمند است. ما باور داریم که خداوند افرادی را که در این مسیر به ما یاری می‌کنند، در دنیا و آخرت یاری خواهد کرد.

غلامی با توضیح اینکه اقدام موجود در این بسته‌های معیشتی شامل ۱۵ قلم کالااست که به نیازهای روزمره خانواده‌ها پاسخ می‌دهد، بیان کرد: این اقدام عبارت‌اند از: برنج، روغن، رب، شکر، ماکارونی، آلبیئمو، پنیر، سویا، تنقلات و یک میوه که با توزیع آن‌ها امیدواریم بتوانیم لبخند و شادی راه خانه‌های نیازمندان برگردانیم و در این شب یلدا‌ی زیبا، لحظاتی شیرین و خاطره‌انگیز برای آن‌ها رقم بزنیم.

نماینده مردم شهرستان مبارکه در مجلس شورای اسلامی از همه افراد سهیم در برگزاری این مراسم و کمک به نیازمندان تشکر و قدردانی کرد. وی اضافه کرد: امام‌زاده نصرالدین محمد (ع) شهر دیزینچه به عنوان یک مکان مقدس، محلی برای رفع مشکلات مردم و تسهیل در امور خیرخواهانه شده است. اعتقاد دارم که باید تلاش کنیم درآمد‌یابنداری برای نیازمندان ایجاد کنیم، به‌گونه‌ای که دیگر نیازی به کمک‌های مداوم نداشته باشند. به‌ویژه مشاغل خانگی که در بودجه ۱۴۰۴ با اولویت زان سرپرست خانوار دیده شده، نیاز به حمایت و برنامه‌ریزی مدیران اجرایی دارد.

فرماندار شهرستان مبارکه: فولاد مبارکه در زمینه‌های مختلف مسئولیت‌های اجتماعی فعال بوده است

محمدرضاعسگریان، فرماندار شهرستان مبارکه در این زمینه به خبرنگار فولادگفت: فولاد مبارکه در زمینه‌های مختلف مسئولیت‌های اجتماعی فعال بوده و امروز نیز در تهیه تعدادی بسته‌های معیشتی با هدف کمک به نیازمندان لقای نقش کرده است.

وی افزود: از خیرین شهرستان، مسئولان و مدیران شرکت فولاد مبارکه و تمامی افراد دست‌اندرکار که در این اقدام خداپسندان‌ه همکاری داشته‌اند، صمیمانه قدردانی می‌کنم. مشارکت خیرین منطقه و تلاش‌های شرکت فولاد مبارکه در تهیه بسته‌های معیشتی یلدا‌یی، نشان دهنده همدلی و همیاری جامعه ماست. فرماندار شهرستان مبارکه اظهار کرد: امیدواریم این تلاش‌ها بتواند بخشی از نیازهای افراد نیازمند را برطرف کند و روحیه امید و شادی را در جامعه تقویت کند.

به گزارش خبرنگار فولاد، آیین اهدای یک هزار بسته کمک معیشتی به مناسبت ولادت باسعادت حضرت زهرا (س) و شب یلدا، عصر روز چهارشنبه ۲۸ آذر دیزینچه برگزار شد.

در این آیین که به عنوان یک اقدام خیرخواهانه و اجتماعی، با هدف حمایت از خانواده‌های نیازمند و ترویج فرهنگ احسان و نیکوکاری در جامعه شکل گرفت، نماینده مردم شهرستان مبارکه در مجلس شورای اسلامی، فرماندار مبارکه، امام جمعه دیزینچه، رئیس واحد توسعه و تکامل منطقه‌ای شرکت فولاد مبارکه و خیرین شهرستان حضور داشتند.

نماینده مردم شهرستان مبارکه: از همه نهادهایی که در این امر خیر سهیم بودند تشکر می‌کنیم

زهرا سعیدی، نماینده مردم شهرستان مبارکه در مجلس شورای اسلامی، در این زمینه به خبرنگار فولادگفت: کمک مؤمنانه‌ای که در آستانه میلاد باسعادت حضرت فاطمه زهرا (س) و شب یلدا تدارک دیده شده نشان دهنده گرمی‌داشت سنت دیرینه دید و بازدید و شادی در فرهنگ ایرانی و اسلامی است که در این شب حائز اهمیت محسوب می‌شود.

وی ادامه داد: ارزش کل یک هزار بسته کمک معیشتی به یک میلیارد و ۲۵۰ میلیون تومان می‌رسد و این اقدام با همت خیرین، مردم شهرستان مبارکه و همکاری شرکت فولاد مبارکه تأمین شده است. سعیدی بیان کرد: تمامی نهاد‌های مختلف از جمله بسیج، خیرین شهرستان، انجمن جماعات و شرکت فولاد مبارکه، هر کدام به نوبه خود تلاش کردند در این برنامه سهمی داشته باشند.

امام جمعه شهر دیزینچه: فولاد مبارکه به اهمیت نقش خود در توسعه اجتماعی و فرهنگی منطقه واقف است

حجت‌الاسلام سید محسن طباطبایی امام جمعه شهر دیزینچه هم در این زمینه به خبرنگار فولادگفت: فولاد مبارکه به عنوان یک نهاد صنعتی بالغ، به نقش خود در توسعه اجتماعی و فرهنگی منطقه واقف است و با توجه به همین نقش، برنامه‌های مؤثری را در شهرستان مبارکه اجرایی کرده است. این‌گونه برنامه‌ها نه تنها به تقویت روحیه اجتماعی کمک می‌کنند، باعث افزایش همدلی و اتحاد در جامعه می‌شود.

وی با بیان اینکه این شرکت به عنوان یک مرکز کلیدی در شهرستان مبارکه، قابلیت‌های زیادی برای انجام کار‌های فرهنگی و اقدامات خیرخواهانه دارد، تصریح کرد: ما امیدواریم فولاد مبارکه با اهتمام بیشتری در مسیر اجرای برنامه‌های فرهنگی و مسئولیت‌های اجتماعی، گام بردارد و با ادامه حمایت‌ها و اجرای طرح‌های جدید، به توسعه پایدار این منطقه کمک کند و همچنین در کنار مردم شهرستان مبارکه بایستد. حجت‌الاسلام طباطبایی اضافه کرد: این تلاش‌ها می‌توانند به ارتقای سطح زندگی و ایجاد احساس تعلق و همبستگی بیشتر در بین ساکنان شهرستان مبارکه کمک کنند.

رئیس واحد توسعه و تکامل منطقه‌ای شرکت فولاد مبارکه: شرکت فولاد مبارکه همواره در کنار مردم شهرستان مبارکه بوده است

غلامرضا پورپورانی رئیس توسعه و تکامل منطقه‌ای فولاد مبارکه در حاشیه برگزاری این آیین در مصاحبه با خبرنگار فولادگفت: شرکت فولاد

**مدیر خدمات عمومی و امور رفاهی در برنامه رادیو فولاد مطرح کرد:**

# انجام بیش از ۴۰۰۰ بازدید فنی سالانه در ناوگان ترابری فولاد مبارکه

حوزه پلیس راه و پلیس راهور استفاده کرده‌ایم، آموزش‌های ماهیانه و جلسات سه‌دیقه‌ای داشته‌ایم، آموزش‌های ایمنی برگزار کرده‌ایم و بازدیدها و نظارت‌های فنی هم تکمیل‌کننده این یازل بوده‌اند. در هر سال بیش از ۴۰۰۰ بازدید فنی انجام می‌شود و پس از ارزیابی فنی تجهیزات ناوگان توسط متخصصان در حوزه‌های مختلف، در نهایت مغایرت‌ها بایگیری و اصلاح می‌شود.

**♦♦ در خصوص فعالیت‌های ترابری و تعمیرگاه بنزینی توضیح دهید.**

**مجید فرجی، سرپرست ترابری و تعمیرگاه بنزینی:** ضمن عرض تبریک به مناسبت روز حمل‌ونقل به کلیه همکاران و زحمت‌کشان، در این خصوص باید گفت ترابری و تعمیرگاه بنزینی شرکت فولاد مبارکه با انعقاد قرارداد در سه پروژه فعالیت می‌کند:

**ترابری سنگین:**

ترابری سنگین شرکت فولاد مبارکه در مجموع رفت و آمد بیش از ۲۰ هزار نفر از کارکنان بیمه‌اتکار و شرکت فولاد مبارکه را در سه بخش شیفت، روزکار و نوبت‌کار بر عهده دارد. ناوگان ترابری شرکت فولاد مبارکه عنوان بزرگ‌ترین ناوگان حمل‌ونقل صنعتی در ایران و منطقه است.

علاوه بر موارد ذکر شده، انجام سرویس‌های ورزشی، مأموریت‌ها و تشریفات، دیسپاچری داخلی و پشتیبانی از تعمیرات هفتگی نواحی و سرویس دهی در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی به سازمان‌های بیرونی و مردم شریف استان از دیگر فعالیت‌های ترابری سنگین شرکت فولاد مبارکه است.

**ترابری سبک:**

ترابری سبک شرکت فولاد مبارکه نیز با بهره‌گیری از انواع خودرو سواری و وانت وظیفه سرویس دهی درون سازمانی، بیرون سازمانی همکاران را بر عهده دارد علاوه بر آن حوزه فعالیت‌های ترابری سبک شامل این موارد نیز می‌شود: ۱- رفت و آمد سرپرستان، رؤسا و مدیران ۲- انجام مأموریت‌های درون استانی ۳- انجام مأموریت‌های بیرون استانی؛ ۴- رفت و آمد استاندیند آموزش و سایر میهمانان سازمان؛ ۵- انجام سرویس‌ها دیسپاچری داخلی نواحی؛ ۶- وانت‌های در اختیار نواحی تولیدی و پشتیبانی؛ ۷- سرویس دهی در زمان تعمیرات دوره‌ای سالانه.

**تعمیرگاه بنزینی:**

تأمین انواع خودروهای سواری و وانت بدون راننده و تحویل آن به کارکنان واحدهای شرکت بنا بر مجوزهای کمیته خودرو و به‌کارگیری رانندگان ماهر و آموزش دیده در اختیار حوزه مدیرعامل، معاونان و تشریفات بخشی از فعالیت‌های اصلی پروژه تعمیرگاه بنزینی است. در خصوص دیگر فعالیت‌هایی که در این پروژه به آن پرداخته می‌شود می‌توان به پشتیبانی کامل از تعمیرات خودروهای بدون راننده در کارگاه تعمیراتی اشاره کرد که انواع خودروهای گروه سایپا، ایران خودرو،

در تقویم رسمی کشور، مان از ۲۶ آذرماه به عنوان روز حمل‌ونقل و رانندگان یاد شده است. به همین مناسبت، صادق فرجی مدیر خدمات عمومی

**امور رفاهی، مجید فرجی سرپرست ترابری و تعمیرگاه بنزینی و سید علی‌اکبر مرتضوی کارشناس ترابری، ضمن حضور در برنامه رادیو فولاد به سوالات مجری این برنامه پاسخ دادند.**

**♦♦ درباره شکل‌گیری و نام‌گذاری روز حمل‌ونقل توضیح دهید.**

**صادق فرجی، مدیر خدمات عمومی و امور رفاهی:** در تاریخ تحولات صنعت حمل‌ونقل کشورمان روزها و ایام سرنوشت‌سازی بوده‌اند که نقشی تعیین‌کننده در شکل‌گیری و انسجام شبکه حمل‌ونقل کشور داشته‌اند. ۲۶ آذر سال ۱۳۲۲ در زمره چنین ایامی است که با صدور فرمان امام‌راجل (ره) در آن سال نقطه عطفی شد جهت پایه‌گذاری روزی با نام روز حمل‌ونقل در تقویم جمهوری اسلامی ایران. اساساً حمل‌ونقل یکی از ارکان اساسی هر جامعه‌است و شامل انواع مختلفی از وسایل نقلیه است. حمل‌ونقل همچنین نقش مهمی در رفت و آمد صنعتی بر عهده دارد که یکی از مهم‌ترین ارکان جوامع در حال توسعه است.

**♦♦ در مورد برنامه‌های روز حمل‌ونقل که از طرف واحد خدمات عمومی و امور رفاهی برگزار می‌شود توضیح دهید.**

سالانه به مناسبت روز حمل‌ونقل، همایشی از طرف شرکت فولاد مبارکه به‌منظور بزرگداشت تلاش‌ها و خدمات افرادی که در صنعت حمل‌ونقل فعالیت می‌کنند، برگزار می‌گردد. این روز فرصتی است تا از تلاش‌های رانندگان عزیز و پشتیبانی خانواده ایشان در زندگی روزمره و توسعه صنعتی و اقتصادی کشور قدردانی کنیم. در برنامه‌های برگزار شده در این روز به معرفی دستاوردها و چالش‌های این صنعت می‌پردازیم که در این راستای می‌توان به تبیین اهمیت ایمنی در حمل‌ونقل و نیاز به بهبود زیرساخت‌ها و خدمات در حوزه حمل‌ونقل اشاره کرد.

**♦♦ در حوزه ایمنی ترابری چه اقداماتی انجام شده است؟** یکی از مهم‌ترین عوامل موفقیت در ترابری فولاد مبارکه تمرکز بر آموزش در چند حوزه مختلف بوده است. آموزش و بازاریابی قوانین و مقررات راهمایی رانندگی، تحلیل حوادث با کمک حوزه‌های تخصصی مثل پلیس راه و پلیس راهور و سازمان حمل‌ونقل، آموزش در حوزه خانواده‌ها، آموزش تعادل کار و زندگی از جمله دوره‌هایی است که به صورت روتین و فصلی برگزار و ارتبخشی آن رصد می‌شود. حتی همایش‌ها و دوره‌هایی مثل روز ۲۶ آذرماه با رویکرد آموزش اجرا می‌شود و با استقبال همکاران، فرهنگ آموزش نتایج خوبی داشته است. در این خصوص، از آموزش و تجربه دست‌اندرکاران مخصوصاً



**صادق فرجی مدیر خدمات عمومی و امور رفاهی**



**مجید فرجی سرپرست ترابری و تعمیرگاه بنزینی**



**سید علی‌اکبر مرتضوی کارشناس ترابری**



### معاون امور صنعت پدافند غیرعامل کشور در بازدید از فولاد مبارکه:

## فولاد مبارکه گام های ارزنده ای

# برای فرهنگ سازی و آموزش پدافند غیرعامل برداشته است

سردار علی ملک، معاون امور صنعت پدافند غیرعامل کشور در بازدید از فولاد مبارکه گفت: این شرکت گام های ارزنده ای برای فرهنگ سازی و آموزش پدافند غیرعامل برداشته است.

وی تصریح کرد: در راستای اجرای تبصره ۴ قانون پدافند غیرعامل کشور مبنی بر نظارت عالی بر اقدامات پدافند غیرعامل دستگاه های اجرایی، امروز به صورت میدانی از فولاد مبارکه بازدید مهمی انجام شد و براساس



سردار علی ملک  
معاون امور صنعت پدافند غیرعامل کشور

### در راستای حفظ کرامت انسانی انجام شد:

## تجلیل از مدیران ورؤسای پیشین ناحیه نورد سرد

روز چهارشنبه ۲۸ آذرماه سال مدیران و رؤسای سابق و اسبق ناحیه نورد سرد و برخی از معاونان و مدیران بازنشسته شرکت در ناحیه نورد سرد گرد هم آمدند و ضمن مرور برخی از تجارب برای همکاران و شاغل، ثمره تلاش های خود و همکاران پس از خود را از نزدیک نظاره گر شدند.

خبرنگار فولاد در جریان این بازدید با برخی از ایشان گفت و گو کرده است که حاصل آن در ادامه آمده است.

### محسن پورسینا، معاون اسبق بهره برداری فولاد مبارکه هیئت مدیره شرکت فولاد مبارکه:

خیلی خوشحالم که امروز در خدمت عزیزان نورد سرد بودیم و از زحمات همکاران شاغل در این خط تولید مطلع شدیم. باخیر شدیم که زحمات سال های گذشته ضمن استمرار به مراحل بهتر و شایسته تری ارتقا یافته و خدا را شاکریم که توسعه در فولاد مبارکه همچنان ادامه دارد.

مطمئناً با برنامه هایی که برای آینده فولاد مبارکه در نظر گرفته شده است و بعضاً در حال اجراست، آینده بهتری در انتظار فولاد مبارکه خواهد بود. این روزها در مدیریت ارشد فولاد مبارکه و سایر همکاران حال حاضر و همچنین از مدیران و کارکنان بازنشسته فولاد مبارکه که همگی تلاش کردند امروز فولاد مبارکه در صدر شرکت های فولادی خاورمیانه باشد قدرانی می کنم.

همچنین از اینکه شرکت فولاد مبارکه همچنان از ظرفیت کارکنان متخصص و با دانش بازنشسته شرکت در حوزه های مختلف استفاده می کند خوشحالم. باید توجه داشته باشیم که در مدل های مدیریتی نئیزیکی از روش های انتقال دانش و تجربه استفاده از همین ظرفیت کارکنان بازنشسته است؛ چرا که عزیزان بازنشسته پیش تر با مشکلات بسیار زیادی دست و پنجه نرم کرده اند و استفاده از تجارب آنان می تواند از تکرار آن مشکلات پیشگیری کند و به پیشرفت هرچه سریع تر شرکت منجر گردد.

کارکنانی که امروز به کسوت بازنشستگی نائل آمده اند از صبر و بردباری زیادی در مواجهه با مشکلات برخوردار بودند و خوشحالم که صبوری آن ها امروز به یار نشسته و شرکت همچنان در حال توسعه و تولید پایدار است و از فولاد مبارکه به عنوان گل سرسبد صنعت فولاد کشور یاد می شود.

همچنین از اینکه می بینیم دستاوردها و زحمات مدیران و کارکنان فولاد مبارکه مورد توجه تمامی مقامات کشور از رئیس جمهوری تا سایر



محسن پورسینا  
معاون منابع انسانی وقت و عضو اسبق هیئت مدیره شرکت فولاد مبارکه



مهدی اسبق پدافند غیرعامل  
معاون اسبق بهره برداری فولاد مبارکه



مهدی اسبق پدافند غیرعامل  
معاون اسبق بهره برداری فولاد مبارکه



مهدی اسبق پدافند غیرعامل  
معاون اسبق بهره برداری فولاد مبارکه

شماره ۱۴۷ • شنبه ۱۳۰۳ • ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ • ۲۱ دسامبر ۲۰۲۴

# خبر

گزارش

### کدام اقتصاد در سال ۲۰۲۴

### بهترین عملکرد را داشت؟

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولاد ایران، اکونومیست اعلام کرده است در سال ۲۰۲۴، با وجود نرخ های بهره ای که به بالاترین سطح در دهه های اخیر رسیدند، جنگ در اروپا و خاورمیانه، و انتخابات مهم در کشورهای مانند آمریکا و هند، اقتصاد جهانی همچنان عملکرد قدرتمندی از خود نشان داد. بر اساس گزارش صندوق بین المللی پول (IMF)، در پایان سال جاری تولید ناخالص داخلی جهانی (GDP) ۳.۲ درصد افزایش خواهد یافت. تورم کاهش یافته و رشد اشتغال همچنان پایدار است. بازارهای سهام نیز برای دومین سال متوالی بیش از ۴ درصد رشد کرده اند.

باین حال، همان طور که همیشه اتفاق می افتد، این تصویر روشن جهانی، تفاوت های گسترده ای بین کشورها را پنهان می کند. برای بررسی این تفاوت ها، اکونومیست داده های مربوط به پنج شاخص اقتصادی و مالی - رشد تولید ناخالص داخلی، عملکرد بازار سهام، تورم هسته، بیکاری و کسری بودجه دولت - را در ۳۷ کشور، عمدتاً ژرمنند، گردآوری کرده است. سپس هر اقتصاد بر اساس عملکرد خود در این شاخص ها رتبه بندی شد تا یک امتیاز ترکیبی ایجاد شود.

### تولید ناخالص داخلی

اولین شاخص، رشد واقعی تولید ناخالص داخلی است که به عنوان معتبرترین معیار برای سنجش سلامت کلی اقتصاد شناخته می شود. در سال جاری، تولید ناخالص داخلی جهانی به لطف مقاومت اقتصاد آمریکا و مصرف بالای مردم آن تقویت شد. در آسیا، رشد سالانه تولید ناخالص داخلی احتمالاً از ۳ درصد فراتر می رود که توسط بازار کار قوی و سطح بالای مهاجرت، که به طور مکانیکی تولید اقتصادی را افزایش می دهد، هدایت می شود. در کشورهای دیگر، رشد اقتصادی ناامیدکننده بوده است. آلمان و ایتالیا به دلیل قیمت های بالای انرژی و صنایع تولیدی کند، با چالش مواجه بوده اند. ژاپن احتمالاً رشد ناچیز ۰.۷ درصدی را ثبت خواهد کرد که ناشی از ضعف گردشگری و مشکلات صنعت خودرواست. مجارستان و لتونی نیز وارد رکود اقتصادی شده اند.

### بازدهی بورس

شاخص دوم، بازدهی بازار سهام است. سرمایه گذاران یک ماه اگوست پرتوسان را نمانده گرفتند، زمانی که کاهش معاملات انتقالی «بین» نگرانی هایی در مورد بحران ایجاد کرد. بازدهی تعدیل شده با تورم سهام آمریکا رقم چشمگیر ۲۴ درصدی ارائه داده است، زیرا ارزش گذاری شرکت های فناوری، که قبلاً بیش بالا بود، بیشتر افزایش یافت. بازار کانادا نیز، که به همسایه جنوبی خود پیوند خورده است، با عملکرد قوی صنایع انرژی و بانک، رشد قابل توجهی را ثبت کرده است. شاخص نیکی ۲۲۵ ژاپن به رکورد جدیدی دست یافت، اگرچه عملکرد سالانه کلی آن متوسط بود. برخی بازارها هم زیان ده بودند. قیمت سهام در فنلاند به طور واقعی کاهش یافت و بازار سهام کره جنوبی پس از یک تلاش برای کودتای توسط رئیس جمهور در ۲۳ دسامبر سقوط کرد.

### تورم هسته

شاخص سوم، تورم هسته است که اجزای نوسان پذیری مانند انرژی و غذا را حذف می کند تا فشارهای قیمتی پایه را نشان دهد. اگر تورم جهانی به طور قابل توجهی کاهش یافته است، قیمت خدمات در بسیاری از کشورها همچنان بالا باقی مانده است. در بریتانیا، رشد دستمزدها هزینه های خدمات را افزایش می دهد، به این معنی که تورم هسته به طرز نااحت کننده ای باقی مانده است. آلمان با فشارهای مشابهی روبروست. در استرالیا، افزایش هزینه های مسکن یکی از عوامل است.

### نرخ بیکاری

یکی از شاخص های کلاسیک فلاکت اقتصادی، افزایش بیکاری است. موضوعی که بسیاری انتظار داشتند وقتی بانک های مرکزی شروع به افزایش نرخ بهره کردند و هوش مصنوعی بیشتر فته شد، اتفاق بیفتد. باین حال، با وجود برخی تضعیف ها، بازارهای کار همچنان به طور شگفت انگیزی قوی باقی مانده اند و نرخ بیکاری نزدیک به پایین ترین رکورد است. اروپا، جنوبی، که همچنان از بیکاری بالا رنج می برد، بهبود چشمگیری را تجربه کرده است. نرخ بیکاری در یونان، ایتالیا و اسپانیا به پایین ترین سطح خود در بیش از یک دهه گذشته رسیده است. ایتالیا بیشترین پیشرفت را داشته است، به طوری که نرخ بیکاری از ابتدای سال ۱.۴ درصد کاهش یافته است.

### کسری بودجه دولت

شاخص نهایی به ترازهای مالی، به استثنای پرداخت های بهره، به عنوان سهمی از تولید ناخالص داخلی نگاه می کند. پس از سال ها هزینه های کلان، در بسیاری از کشورها تثبیت بودجه لازم است تا مطمئن حاصل شود که بدهی ها قابل مدیریت باقی می ماند. دانمارک و پرتغال با دست یابی به مازاد بودجه، از طریق انضباط مالی برجسته هستند. نروژ و ایرلند نیز مازاد بودجه دارند، اما به دلایل دیگر، نروژ به دلیل دارمدهای نفتی و ایرلند به دلیل دارمدهای مالیاتی از شرکت های بزرگ، از جمله یک پرداخت مالیاتی چند میلیارد دلاری از شرکت اپل.

### ۲۰۲۵ چه می شود؟

با ورود به سال ۲۰۲۵، اقتصاد جهانی با چالش های جدیدی روبرو است. نزدیک به نیمی از جمعیت جهان در کشورهای زنگی می کنند که امسال انتخابات برگزار کردند، بسیاری از این کشورها رهبرانی را انتخاب کرده اند که ممکن است «غیر قابل پیش بینی» توصیه شوند. تجارت در معرض تهدید قرار دارد، بدهی دولت ها در حال افزایش است و بازارهای سهام فضای کمی برای اشتباه دارند. حداقل در حال حاضر، اسپانیا، یونان و ایتالیا می توانند از احیای اقتصادی خود لذت ببرند.

آزبایی صورت گرفته، این مجموعه طی سال های اخیر اقدامات مهمی برای تحقق پدافند غیرعامل انجام داده که بسیار قابل تقدیر است. معاون امور صنعت پدافند غیرعامل کشور با بیان اینکه طی بازدید و ارزیابی خطوط مختلف تولید، مراکز و زیرساخت های فولاد مبارکه، شاهد اقدامات بسیار خوبی در حوزه پدافند غیرعامل بودیم، افزود: براساس بررسی های انجام شده، کمیته پدافند غیرعامل فولاد مبارکه در حوزه های مدیریتی و راهبردی، جلسات منظمی برگزار کرده و ذیل

آن کارگروه های تخصصی تشکیل داده تا بتواند متناسب با تهدیدات سایبری، تهدیدات شیمیایی، تهدیدات درون ژا و امنیتی، اقدامات لازم در حوزه پدافند غیرعامل را انجام دهد.

به گفته سردار ملک مسئله مهم دیگر این است که فولاد مبارکه در زمینه های تاب آوری و تداوم تولید، برگشت پذیری و تأمین انرژی مورد نیاز خود به ویژه آب، اقدامات تأثیرگذاری داشته و در حوزه های فرهنگ سازی و آموزش پدافند غیرعامل نیز گام های ارزنده ای برداشته است.

مسئولان و مهم تر از همه مقام معظم رهبری قرار گرفته است بسیار خوشحالم. به خاطر داریم که رهبر معظم انقلاب با اصرار خود نشان، علی رغم مخاطراتی که در صنعت وجود داشت به فولاد مبارکه تشریف آوردند و از نزدیک با زحمات همکاران آشنا شدند و بعداً نیز در بیانات مختلفی از دستاوردهای صنعت فولاد کشور و خاصه فولاد مبارکه به نیکی یاد کردند.

### مرتضی طلائی، معاون اسبق بهره برداری فولاد مبارکه:

ما از دهه ۷۰ یاد گرفتیم نگاه رهبری سازمان باید مبتنی بر کرامت انسانی باشد و نوع مدیریت و رهبری در فولاد مبارکه نیز همواره بر مبنای کرامت انسانی بوده و همه حرکت ها، رویه ها و دستورالعمل ها به این امر معطوف شده است. کرامت انسانی به این معنا که شخص اول باید خود و توانمندی های خودش را به خوبی بشناسد و نوع برخورد با خود و امثال خود را بداند. نتیجه حفظ کرامت انسانی ایجاد فضایی مملو از همدلی و همکاری بود و پس از آن مقوله مشارکت شکل گرفت. در واقع سه محور اصلی مدیریت، مدیریت بر مبنای کرامت انسانی، مدیریت بر مبنای رفاقت و همدلی و مدیریت بر مبنای مشارکت است. رعایت این سه محور باعث شد مجموعه فولاد مبارکه از نظر نیروی انسانی و ساختارهای زیربنایی نیروی انسانی تقویت شود. این دستاوردها قدم قدم حاصل شد و امروز شاهد این هستیم که میوه های هر بخش از این راهبرد، هر حال به ثمر رسیده است. سازمان هایی که می خواهند موفق باشند باید به طور مستمر در این سه محور سرمایه گذاری کنند. به خاطر داشته

باشیم در جایی که انسان حاضر دارند رهبری شکل می گیرد و رهبری به هیچ عنوان در حوزه ماشین آلات معنا و مفهوم ندارد. رهبری تجهیزات به وسیله سخت افزارها و نرم افزارها انجام می شود، اما جایی که انسان ها عنوان اشرف مخلوقات و نماینده خداوند بر روی زمین حضور دارند، هر آنچه در آن ها هست سرمایه است، سرمایه از جنس آفرینش و از جنس ذات خداوندی.

در خصوص بازدید مدیران پیشکسوت ناحیه نورد سرد از شرکت فولاد مبارکه نیز باید گفت در خصوص علت خلقت انسان روایت می شود که خداوند انسان را خلق کرد تا از این طریق انسان به قدرت خداوندی برسد. در واقع توجه کردن به ذات اقدس باری تعالی باعث توسعه انسان شده است. بنابراین باید اذعان داشته باشیم که همه مایه طور ذاتی به توجه کردن نیاز داریم. امروز خوشبختانه با توجه به شخصیت و مرامی که در شاکه فولاد مبارکه نهادینه شده است شاهد این گردهمایی بودیم و به این بهانه از زحمات همکارانی که در گذشته نه چندان دور در این شرکت فعالیت کردند قدردانی شد.





## نماینده مردم شرق هرمزگان در بازدید از شرکت فولاد هرمزگان:

# محدودیت و قطع گاز نباید به خسارت مضاعف برای این منطقه و به ویژه فولاد هرمزگان منجر شود

مجموعه تاکنون فعالیت های گسترده ای در زمینه های مختلف نظیر تأمین معیشت، حمایت از آموزش و تحصیل، توسعه زیرساخت های ورزشی و ارائه خدمات درمانی انجام داده است. همچنین کمک های شایسته ای به افراد تحت پوشش کمیته امداد امام خمینی (ره) و سازمان بهزیستی صورت گرفته که نشان از توجه این مجموعه به رفاه و بهبود شرایط زندگی افراد نیازمند دارد.

نماینده مردم شرق هرمزگان در خاتمه اظهار امیدواری کرد این اقدامات مثبت و ارزشمند با جدیت و گستردگی بیشتری ادامه پیدا کند و در مرکز استان و شهرستان های هم جوار نیز شاهد توسعه خدمات و مسئولیت های اجتماعی این مجموعه باشیم. تداوم این روند می تواند به ارتقای سطح زندگی مردم منطقه و ایجاد همبستگی بیشتر میان صنایع و جامعه منجر شود. بی تردید این نوع اقدامات الگویی مناسب برای سایر صنایع کشور خواهد بود تا در کنار تولید و توسعه اقتصادی، به مسئولیت های اجتماعی خود نیز عمل کنند.

گفتنی است در جریان این بازدید عطا الله معروفخانی مدیرعامل فولاد هرمزگان گزارش مسیولی از اقدامات و دستاوردهای فولاد هرمزگان در سال جاری، وضعیت روند تولید و میزان پیشرفت طرح های توسعه در دست اجرای شرکت به نماینده مردم استان هرمزگان و همراهان ارائه کرد.

افزود: پیشنهاد می دهیم در صورت اجبار به قطعی برق و گاز، توزیع منابع به گونه ای انجام شود که همه صنایع به شکل عدالت محور دچار محدودیت شوند. استان هرمزگان منطقه ای است که کمترین مصرف گاز را دارد و این میزان نیز عمدتاً مربوط به صنایع فولاد است. بنابراین محدودیت و قطع گاز نباید به خسارت مضاعف برای این منطقه و صنایع فولادی موجود به ویژه فولاد هرمزگان منجر شود. صنایع فولادی باید مورد حمایت قرار گیرند تا چرخه تولید ادامه یابد و موجب رونق اقتصادی، حفظ اشتغال و توسعه پایدار در کشور شود؛ چرا که این صنایع مادر تأمین کننده مواد اولیه صنایع نوردی و پایین دستی هستند و عدم تولید آن ها می تواند بر فعالیت کل زنجیره تأثیر منفی بگذارد.

وی خاطرنشان کرد: ضروری است که سیاست گذاران و مدیران مربوطه به گونه ای برنامه ریزی کنند تا در فصول سرد سال و شرایط بحرانی، فشار کمتری بر بخش صنعت وارد شود. این امر نیازمند مدیریت دقیق توزیع انرژی و همکاری میان وزارتخانه های صنعت، نیرو و نفت است.

**❖ تقدیر از اقدامات فولاد هرمزگان در حوزه مسئولیت های اجتماعی**

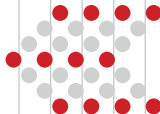
هاشمی نخل ابراهیمی با اشاره به اقدامات فولاد هرمزگان در حوزه مسئولیت های اجتماعی تصریح کرد: از تمامی اقدامات مجموعه فولاد هرمزگان در زمینه مسئولیت های اجتماعی قدر دانی می کنم. این

**عدم توازن در میزان قطعی برق و گاز، برخی صنایع را دچار اختلال جدی در فرایند تولید و فعالیت های اقتصادی می کند و ضروری است که متولیان محدودیت های گاز و برق را برای صنایع به صورت عادلانه اعمال کنند.**

سید عبدالکریم هاشمی نخل ابراهیمی نماینده مردم میناب، رودان، جاسک، سیریک و ویشاگرد در مجلس شورای اسلامی، در بازدید از شرکت فولاد هرمزگان و طرح های توسعه ای در دست اجرای این شرکت ضمن دیدار با عطاء الله معروفخانی، مدیرعامل فولاد هرمزگان، با بیان مطلب فوق گفت: مطالبه ما این است که همان گونه که رئیس جمهور تأکید کرده است، اولویت با صرفه جویی و مدیریت منابع است؛ بنابراین ضروری است تا تأمین گاز و برق صنایع مادر و اساسی به شکل صحیح و منظم مدیریت شود. نباید شاهد بی عدالتی در قطعی منابع بین صنایع فولادی کشور باشیم. عدم توازن در میزان قطعی برق و گاز، این صنایع را دچار اختلال جدی در فرایند تولید و فعالیت های اقتصادی می کند و اعتماد سرمایه گذاران را متزلزل می سازد.

**❖ صنایع فولادی باید مورد حمایت قرار گیرند تا چرخه تولید، رونق اقتصادی، حفظ اشتغال و توسعه پایدار ادامه یابد**

عضو کمیسیون برنامه و بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی



# ۱۴

شماره ۱۴۷ ❖ شنبه ۱۴۰۳ ❖ ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ ❖ ۲۱ دسامبر ۱۳۹۴

## خبر

**خبر کوتاه**  
مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری در دیدار با مدیران عامل شرکت های پیمانکار:

**شرکت های پیمانکار**  
**شرکای استراتژیک کسب و کار**  
**ورق خودرو هستند**



**❖ جلسه مشترک مدیرعامل و تیم مدیریتی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با مدیران عامل و نمایندگان شرکت های پیمانکار روز سه شنبه ۲۷ آذرماه برگزار شد.**

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، حمید شجاعی، مدیرعامل این شرکت، ضمن ابراز خرسندی از تشکیل جلسات مشترک با شرکت های پیمانکار وابسته به شرکت افزود: شرکت های پیمانکار همواره شرکای راهبردی و مهم کسب و کار شرکت ورق خودرو هستند و بررسی مشکلات و نقاط ضعف و قوت، به بهبود فرایند انجام وظایف منجر می شود. وی خاطرنشان کرد: ما همواره بر این باوریم که شرکت های پیمانکار از اهمیت زیادی برخوردارند و در واقع همه ما اعضای یک تیم واحد و تشکیل می دهیم و همگی برای رشد و بالندگی مجموعه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری باید به سهم خود با بیشترین بهره وری تلاش کنیم.

وی ضمن قدر دانی از تلاش های شرکت های پیمانکار، نقش کلیدی آن ها را بسیار پراهمیت عنوان کرد و هدف از برگزاری این جلسات را ایجاد هماهنگی بیشتر جهت اتخاذ تصمیمات مؤثرتر، تعیین اهداف و ارتقای روابط کاری، خصوصاً ارتقای فرهنگ ایمنی، بررسی راهکارهای حل مشکلات احتمالی و جلوگیری از وقوع حوادث تلخ در زمینه نیروی انسانی دانست.

وی با تأکید بر اینکه به طور حتم در جلسات آینده به مسائل ایمنی بیشتر خواهیم پرداخت، از تمامی مدیران و مسئولان شرکت های پیمانکار خواست مسائل ایمنی و حفاظتی را سرلوحه امور قرار دهند و در راستای رفع نقاط ضعف موجود و تقویت نقاط قابل بهبود بکوشند.

در ادامه این جلسه برخی از مدیران عامل و نمایندگان شرکت های پیمانکار به طرح دیدگاه های خود درباره مسائل مختلف پرداختند.

مدیرعامل شرکت ورق خودرو در آیین چهاردهمین سالروز بهره برداری شرکت در جمع خانواده های کارکنان:

**همراهی و همدلی خانواده های کارکنان در تداوم روند رشد و تعالی سازمان بسیار مهم است**



**❖ مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری در آیین چهاردهمین سالروز بهره برداری شرکت در جمع خانواده های کارکنان شرکت گفت: حرکت منسجم و هدفمند در مسیری ماندگار برای خلق آینده بهتر و تداوم روند رشد و تعالی، صرفاً در سایه همدلی و همراهی خانواده های همکاران و در پناه کانون گرم خانواده هایمیسر می گردد.**

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، آیین گرامی داشت چهاردهمین سالروز بهره برداری شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با حضور خانواده های همکاران، اعضای هیئت مدیره و مدیران عامل پیشین شرکت روز چهارشنبه بیست و یکم آذرماه در محل فرهنگسرای شهرکرد برگزار شد.

در ابتدای این آیین، حمید شجاعی، مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، ضمن ارائه گزارشی از مهم ترین دستاوردهای شرکت در یک سال گذشته، بر نقش ارزنده حمایتی کانون خانواده ها در پیشرفت شرکت اشاره کرد و افزود: رشد و تعالی شرکت در سایه همدلی و پشتیبانی خانواده ها میسر می شود و فرونی می یابد؛ چرا که آرامش برگرفته از کانون گرم خانواده ها در تقویت روحیه کاری همکاران تأثیر بسزایی دارد.

وی خاطرنشان کرد: حرکت مستمر شرکت در مسیر ماندگار رشد و توسعه در راستای خلق آینده بهتر نیازمند و مستلزم همراهی خانواده های همکاران است.

وی اظهار امیدواری کرد شرکت ورق خودرو بتواند همواره به عنوان شرکنی پیشرو و سرآمد و نگین شرکت های زیرمجموعه فولاد مبارکه برای تحقق آرمان های بلند خود در مسیر رشد و ترقی حرکت کند.

# برگزاری جلسه ارزیابی تعالی سازمانی در فولادسنگ مبارکه

مواد معدنی برای فولاد مبارکه شده اند، افزود: از این روز تمامی همکاران تولید، پشتیبانی و ستادی، به ویژه واحد تضمین کیفیت که نقش کلیدی در تحقق این اهداف داشتند، صمیمانه سیاستگذارم.

در ادامه جلسه، علیرضارضایی، رئیس هیئت مدیره شرکت فولادسنگ، ضمن قدر دانی از تلاش های صورت گرفته به اهمیت مدل تعالی سازمانی اشاره کرد و اظهار داشت: مدل تعالی سازمانی یکی از دستاوردهای ارزشمند دانش بشری برای بهبود و پیشرفت سازمان است. این مدل، اگر به درستی و با انگیزه جمعی اجرا شود، می تواند تحولات بزرگی در سازمان ایجاد کند. شرکت فولادسنگ در سال گذشته، علی رغم فراز و نشیب های متعدد، موفقیت های چشمگیری را تجربه کرد؛ اما جایگاه کنونی ما تنها بخشی از مسیر است و انتظار می رود با تداوم تلاش ها و برنامه ریزی دقیق، به جایگاهی بالاتر دست یابیم.

وی خاطرنشان کرد: شرکت فولادسنگ مبارکه برای تأمین پایدار آهنک، دولومیت و ککسانتره، نگاه ویژه ای به فولادسنگ دارد. دریافت تندیس بلورین تعالی، نمادی از تلاش های مستمر کارکنان و مدیران این شرکت خواهد بود و امیدواریم با استفاده از بازخوردهای ارائه شده در این ارزیابی، بهبود و اصلاحات لازم را با دقت بیشتری پیش ببریم.

گفتنی است در این جلسه ارزیابان و مدیران منابع انسانی و تضمین کیفیت فولادسنگ نکات و پیشنهاد هایی برای ادامه حرکت در این مسیر مطرح کردند.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولادسنگ مبارکه در آغاز این جلسه، امیرحسین کریمدادی، مدیرعامل شرکت فولادسنگ، با تأکید بر اهمیت شکرگزاری و قدرشناسی اظهار داشت: در خود لازم می دانم از بنیان گذاران مدیریت صنعتی کشور که از دهه ۱۳۲۰ و در دوران بحران صنعتی، با بنیان گذاری اصول مدیریتی مدرن، مسیر تحول صنعت کشور را هموار کردند، صمیمانه قدر دانی کنم.

وی ادامه داد: از سال ۱۳۹۰ تاکنون، شرکت فولادسنگ در مسیر تعالی سازمانی حرکت کرده و امروز مفتخر است که موفق به کسب سطح چهارستاره تعالی سازمانی شده است. این موفقیت بزرگ که مرهون همت و تلاش همه کارکنان، مدیران و اعضای هیئت مدیره است، بلوغ سازمانی شرکت را نشان می دهد و عزم ما را برای حرکت به سمت دریافت تندیس بلورین تعالی استوارتر می کند.

کریمدادی با اشاره به برنامه ها و دستاوردهای شرکت در این مسیر افزود: کسب سطح چهارستاره تعالی، علاوه بر افتخار آفرینی، نقطه شروعی برای حرکت به سوی تحول و پیشرفت است. دستاوردهای ما در حوزه های بهره وری، توسعه تکنولوژی، تعهد به محیط زیست، و سرمایه های انسانی، نه تنها موجب ارتقای جایگاه شرکت در صنعت شده، بلکه تعهد ما را به بهبود مستمر و پایداری نشان می دهد.

وی با بیان اینکه کارکنان و مدیران شرکت در شرایط سخت محدودیت ها و وجود چالش های فراوان، با تاب آوری مثال زدنی، موفق به تأمین پایدار

**سازمانی و تحقق اهداف بلندمدت شرکت با حضور رئیس و اعضای هیئت مدیره، ارزیابان، مدیران و رؤسای فولادسنگ برگزار شد.**



## نماینده مردم شهرکرد، سامان، بن و فرخشهر در بازدید از شرکت فولاد توان آور آسیا تأکید کرد:

# راه اندازی خط برش جدید شرکت توان آور آسیا برای بی نیازی از واردات

جدید در راستای تحقق ظرفیت اسمی انجام شود تا واردات این نوع ورق هادر حد امکان بی نیاز شویم.

گفتنی است با اتمام نصب و شروع بهره برداری از خط سوم برش قلع اندود شرکت فولاد توان آور آسیا، ظرفیت برش ورق در این شرکت به میزان ۵۰ درصد افزایش خواهد یافت و امکان پاسخ گویی هرچه بیشتر به نیاز مشتریان داخلی در حوزه این محصولات افزایش خواهد یافت.

زنجیره فولاد توان آور آسیا و همچنین لزوم تأمین پایدار انرژی در فصول سرد و گرم سال برای به حداکثر رسیدن ظرفیت تولید شرکت به عنوان مهم ترین چالش ها مورد بررسی و تبادل نظر قرار گرفت.

وی با اشاره به استراتژیک بودن محصولات شرکت فولاد توان آور آسیا در صنعت بسته بندی مواد غذایی تأکید کرد: با توجه به ظرفیت اسمی خط تولید، باید عملیات نصب تجهیزات و همچنین راه اندازی خط برش

در این نشست، با حضور مدیرعامل و اعضای هیئت مدیره و مدیران شرکت، چالش های فعلی فروش ورق های قلع اندود در کشور به دلیل واردات بی رویه این محصول، تخصیص ارز نیما برای جهت واردات ورق قلع اندود خارجی بدون در نظر گرفتن ظرفیت داخلی تولید، عدم توجه کافی مناسب در حوزه واردات این نوع ورق، بررسی مشکلات موجود در اخذ مجوزهای قانونی و شروع عملیات اجرایی طرح تکمیل

**به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد توان آور آسیا، روز شنبه ۲۴ آذرماه، احمد راستینه، نماینده مردم شهرستان های شهرکرد، سامان، بن و فرخشهر در مجلس شورای اسلامی، به همراه مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری و هیئت همراه، از شرکت فولاد توان آور آسیا بازدید کرد و از نزدیک در جریان دستاوردها و مشکلات این واحد صنعتی قرار گرفت.**





## برنامه‌ریزی جامع و فراگیر شرکت فولاد سنگان برای تولید پایدار

در بخش معدن و صنایع معدنی، حفظ تولید پایدار یکی از مؤلفه‌های حیاتی در رقابت‌پذیری، سودآوری و حفظ کارایی و بهره‌وری خطوط و فرایندهای تولید برشمرده می‌شود که پیش‌نیاز تحقق آن، برنامه‌ریزی دقیق، سازمان یافته و همه‌جانبه در عرصه‌های مختلف از جمله تأمین نهاده‌های تولید، به‌روزرسانی مستمر فناوری‌ها و تعمیر و نگهداری کارآمد تجهیزات و حفظ و توسعه کارآمدی فرایندها در همه سطوح سازمانی است. با این حال، تحقق این مهم در چند سال گذشته، تحت تأثیر ریسک‌ها و عدم قطعیت‌های مهمی قرار گرفته است که عمده آن‌ها ریشه در چالش‌های زیرساختی کشور، به خصوص در حوزه تأمین برق و گاز دارد.

در این میان، شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان به عنوان یکی از فعالان برجسته در حلقه‌های نخست زنجیره ارزش فولاد و تأمین‌کننده استراتژیک مواد اولیه این صنعت همواره تلاش داشته است که با برنامه‌ریزی، مدیریت و اجرای برنامه‌های توسعه‌ای و زیرساختی، ریسک‌های ناشی از این عدم قطعیت‌ها را به حداقل برساند و با حداکثر توان و ظرفیت، به تولید و ارزش آفرینی در اقتصاد کشور بپردازد.

❖ **اقدامات هدفمند فولاد سنگان در مسیر تولید پایدار** فولاد سنگان خراسان که رسالت ارزشمند تأمین مواد اولیه صنایع آهن و فولاد کشور را به دوش می‌کشد، در شرایط پرریسک محیط کسب‌وکار فعلی صنایع معدنی، فلزی، با وجود محدودیت‌های انرژی موفق شده روند رشد تولید را حفظ کند و در کارنامه خود رشد ۱۵

درصدی تولیدگندله را در شش ماهه نخست سال جاری به ثبت برساند. این شرکت در شش ماهه نخست سال ۱۴۰۳ موفق به تولید ۲ میلیون و ۷۶۰ هزار تن گندله شد و در ماه‌های تیر و مرداد که زمان اوج محدودیت‌های انرژی واحدهای فولادی است، توانست به ترتیب رشد ۳۰ و ۲۰ درصدی تولید را نسبت به مدت مشابه سال قبل محقق کند. این نکته را باید در نظر داشت که شرکت فولاد سنگان ظرفیت عملی تولید ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن گندله را در شش ماه و ۵ میلیون تن را در یک سال دارد و عبور آمار تولید از این عدد، برنامه‌ریزی هوشمندانه شرکت را برای حفظ تولید پایدار نشان می‌دهد. این شرکت در تولید کسب‌وکار نیز در تلاش برای تحقق ظرفیت عملی است.

تأمین کلوخه سنگ آهن یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان است. همچنین شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان طی برنامه‌ریزی بلندمدتی با خرید تجهیزات و ماشین‌آلات مناسب از جمله آمیزگر و شاول در نظر دارد به حوزه معدنکاری ورود کند تا بتواند با توسعه معدن‌کاری چالش تأمین مواد اولیه مورد نیاز خود را به حداقل برساند و روند تولید مستمر را در زنجیره ارزش حفظ کند.

و در این راستا، اقدامات متعددی در راستای توسعه معدنی فولاد سنگان خراسان در حوزه تولید پایدار تکیه بر توانمندی‌های داخلی در حوزه تأمین قطعات و تجهیزات مورد نیاز است. بومی‌سازی قطعات در این شرکت در سال‌های گذشته موجب حدود ۱۷ میلیون یورو صرفه‌جویی ارزی شده است که حدود ۲۲ میلیون یورو از آن تنها متعلق به سال

گذشته است. عددی که پیش‌بینی می‌شود در سال ۱۴۰۳ از مرز ۲۲ میلیون یورو نیز فراتر برود. این شرکت تنها در سال گذشته موفق به ثبت دستاورد ۱۷۴۵ نسخه مهندسی معکوس و بومی‌سازی ۱۲۰ قطعه و ۵ تجهیز شد و باتوجه به روند فعلی، انتظار می‌رود این رکورد در پایان سال جاری باز هم ارتقا یابد.

### ❖ برنامه تأمین آب و انرژی

این شرکت در زمان محدودیت مصرف انرژی صنایع فولادی در سال گذشته به مدت ۷۷ روز با توقف تولید مواجه بود که باتوجه به استراتژی‌ها و تدابیر راهبردی، اقدامات تعمیر و نگهداری سالانه به زمان اعمال محدودیت‌ها موکول شد. این استراتژی، علاوه بر استفاده بهینه از زمان توقفات موجب ارتقای سطح آماده به‌کاری تجهیزات و ماشین‌آلات خطوط تولید می‌شود. علاوه بر این، شرکت فولاد سنگان با هدف حفظ مدیریت تولید پایدار در سال جاری، اقدام به خرید برق از نیروگاه سمنان کرده و منظور تأمین پایدار گاز نیز با تأمین‌کنندگان گاز استان خراسان رضوی مشارکت ویژه و هدفمندی دارد.

از طرفی شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان به دلیل جانمایی در کردیزر بادی شرق کشور، از فرصت مناسبی برای بهره‌مندی و استفاده از منابع تجدیدپذیر برای تولید برق پاک برخوردار است و در این راستا پروژه مهم احداث نیروگاه برق بادی با ظرفیت ۲۰۰ مگاوات با سرمایه‌گذاری ۲۰۰ میلیون یورو در دست اقدام دارد. این پروژه مهمی توان اقدام مهمی در راستای مدیریت پایدار تولید به شمار آورد.

این شرکت برای کاهش ریسک تأمین پایدار آب کارخانه‌ها، پروژه‌های



حمید شجاعی با قدردانی از گروه ارزیابان این شرکت گفت: بسیار خرسندیم که فرایند ارزیابی توسط ارزیابان متخصص و باتجربه با دیدگاه‌های متفاوت و با مدیریت هوشمندانه انجام شده است. وی ضمن تشکر از تلاش کارکنان این شرکت به‌عنوان منابع و محور اصلی فعالیت‌های سازمان افزود: حضور کارکنانی خلاق و پویا در پیشبرد و توسعه فعالیت یک مجموعه بسیار مؤثر است.

## ارزیابی‌تعالی‌سازمانی‌سطح‌تندیس‌بلورین شرکت‌ورق‌خودرو‌چهارمحال‌وبختیاری‌انجام‌شد

ارزیابان سازمان عالی سازمانی، طی سه روز برنامه فشرده، فرایندهای مختلف شرکت ورق خودرو را ارزیابی کردند تا با اجرای این فرایند، این شرکت گام بلندی برای دریافت تندیس بلورین بیست‌ودومین دوره جایزه ملی عالی سازمانی برداشته باشد.

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، برنامه ارزیابی در سطح تندیس بلورین شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری برای حضور در بیست‌ودومین جشنواره ملی عالی سازمانی با حضور گروه پنج‌نفره ارزیابان به سرپرستی علی اصغر رحیمی انجام شد. علی اصغر رحیمی، سرپرست گروه ارزیابان مرکز عالی سازمانی، در پایان این ارزیابی گفت: شرکت ورق خودرو در زمینه اجرای پروژه‌های توسعه، فعالیت‌های خدمات پیشیبانی، ارتباط مؤثر و پاسخ‌گویی به مشتریان و تأمین‌کنندگان اقدامات بسیار خوبی انجام داده و مدیریت هزینه‌ها و کنترل مؤثر بر اقتصاد شرکت را در دست اقدام دارد.

وی با بیان اینکه شرکت ورق خودرو در حوزه منابع انسانی با به‌کارگیری نیروهای پرتلاش و رعایت دقیق استانداردهای آموزشی در مسیری امیدبخش و متعالی قرار گرفته، به هدف‌گذاری صورت‌گرفته در حوزه اجرای پروژه‌های فنی و مهندسی اشاره کرد و اظهار داشت: هدف‌گذاری شاخص‌ها در سازمان متناسب و هدفمند در حال انجام است. رنجی در خصوص نقاط قوت موجود در شرکت ورق خودرو اظهار

داشت: اقدامات مؤثری در حوزه منابع انسانی، از جمله رویکرد عملی مهندسی ارزش در پروژه‌ها، تمرکز جدی بر نوآوری و فناوری، استقرار نظام مدیریت دانش، کیفیت عملیات حساس‌بر و گزارش‌های مالی، بخش‌بندی مناسب تأمین‌کنندگان، اقدامات بهینه در تأمین مواد اولیه و پشتیبانی، تأمین به‌موقع قطعات اضطراری، نیازسنجی‌های بهینه آموزشی متناسب با استراتژی هولدنینگ مادر، توسعه متوازن و اقدامات اساسی در حوزه هوشمندی تجاری سازمان (BI) و توسعه مسئولیت‌های اجتماعی در شرکت ورق خودرو صورت پذیرفته است.

سرپرست گروه ارزیابان مرکز عالی سازمانی، فضای مودت و همدمی موجود در بین کارکنان این شرکت را قابل تقدیر دانست.

### ❖ انجام ارزیابی بخش مهمی از فرایند نهادینه شدن اصل زیربنایی و اساسی عالی سازمانی است

حمید شجاعی مدیرعامل شرکت ورق خودرو نیز در آیین اختتامه این برنامه ارزیابی گفت: انجام ارزیابی بخش مهمی از فرایند نهادینه شدن اصل زیربنایی و اساسی عالی سازمانی است. وی برداشت‌های مثبت و رضایت‌بخش ارزیابان از عملکرد شرکت به ویژه در حوزه‌های ارائه خدمات و پاسخ‌گویی به مشتریان، توسعه درآمد، اقتصاد سازمانی و تنظیم صحیح گزارش‌های مالی و... را ارزشمند دانست.

## در راستای مدیریت سنجش رضایت مشتری حاصل شد؛

## شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری گواهینامه استاندارد ISO10004:2018 را دریافت کرد

میزی نهایی استاندارد مدیریت سنجش رضایت مشتری ISO 10004:2018 توسط تیم ممیزی SGS سوئیس در تاریخ ۰۹/۲۲/۱۴۰۳ در شرکت فولاد سفیددشت برگزار شد و این شرکت توانست گواهینامه این استاندارد را کسب کند.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، محمود محمدی فشاکری، مدیرعامل شرکت، ضمن قدردانی از تلاش تیم ممیزی، در خصوص کسب این موفقیت گفت: یکی از افتخارات و ارزش‌های فولاد سفیددشت، توجه ویژه به مشتریان است؛ از این رو برقراری ارتباط مؤثر و هدفمند با مشتریان یکی از مهم‌ترین رویکردهای این شرکت است. جمشید علی بابایی، مدیر تکنولوژی و توسعه شرکت فولاد سفیددشت نیز ضمن تشکر از تیم ممیزی تصریح کرد: نظرات مشتریان در بهبود کیفیت محصول و خدمات نقش ویژه‌ای دارد؛ بنابراین ضرورت دارد در راستای از بین بردن یا کاهش شکاف وضعیت موجود و وضعیت مطلوب از مشتریان نظرخواهی شود و پس از تحلیل نتایج به دست آمده از نظرات آن‌ها، برنامه‌ریزی جامع‌ازسوی رهبران انجام پذیرد.

سید مجتبی غیوری، مدیر خرید و سرپرست فروش و بازاریابی فولاد سفیددشت نیز ضمن قدردانی از تلاش‌های تیم واحد بازاریابی و

فروش واحد عالی سازمان گفت: ISO 10004 برای هر سازمانی که مایل است از انتظارات مشتری روز یک نیاز اساسی است. بر این اساس، هدف شرکت فولاد سفیددشت و خصوصاً واحد فروش صرف نظر از نوع، اندازه یا محصول تولید شده، افزایش رضایت مشتری‌های بالفعل و بالقوه از طریق درک نیازها و انتظارات، تعریف و اجرای فرایندهایی برای نظارت و اندازه‌گیری رضایت و حذف علل شکایات مشتریان است تا بتواند شایستگی‌های بیشتری در راستای حفظ مشتری، شهرت برند، بهبود مستمر و افزایش فروش و سودآوری را برای این شرکت به ارمغان آورد.

در همین راستا، غلامرضا معصومی رئیس عالی سازمانی و مهندسی صنایع شرکت نیز ضمن تشکر از حمایت‌ها و همکاری مدیرعامل و تلاش‌های همه کارکنان خاطر نشان کرد: شرکت فولاد سفیددشت با دریافت گواهینامه‌های استاندارد، تعهد خود به کیفیت در تمام ابعاد سازمان را نشان می‌دهد.

وی افزود: سنجش میزان رضایت مشتریان بر اساس شاخص‌های مختلف، استقرار درست سیستم مدیریت سنجش رضایت مشتری بر اساس استاندارد ISO10004 و کسب گواهینامه‌ان یکی از ارزشمندترین افتخارات برای شرکت فولاد سفیددشت محسوب می‌شود.



# ۱۵

شماره ۱۴۷ | شنبه ۱۳۰۳ | ۱۹ جمادی‌الثانی ۱۴۴۶ | ۲۱ دسامبر ۱۳۶۴

## خبر

### خبر کوتاه

مدیرکل سازمان صمت استان در بازدید از شرکت فولاد سفیددشت:

**اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم فولاد سفیددشت بسیار مهم است**



❖ **هم‌زمان با دهمین سالروز تأسیس شرکت فولاد سفیددشت، روز شنبه ۲۴ آذرماه، مدیرکل سازمان صنعت، معدن و تجارت استان به همراه مدیران عامل شرکت‌های ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، توان‌آور آسیا و فولاد تراز در راستای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی، حمایت از واحدهای تولیدی، رفع موانع تولید و کمک به تحقق شعار سال ۱۴۰۳، از شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری بازدید کرد.**

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، در ابتدای این بازدید، محمود محمدی فشاکری مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت، ضمن قدردانی از حضور میهمانان، طی گزارشی، فعالیت‌ها و دستاوردهای شرکت در زمینه تولید، پروژه‌های توسعه‌ای و مسئولیت‌های اجتماعی را تشریح کرد. وی تمامی موفقیت‌ها و دستاوردهای شرکت را حاصل تلاش و پشتکار کارکنان انسانی و مهندسی شرکت و حمایت‌های همه‌جانبه سهام‌داران برشمرد و ابراز امیدواری کرد با عنایت الهی، تلاش مجموعه و همچنین حمایت سازمان‌های ذی‌ربط، همچون گذشته بتوانیم در راستای تحقق اهداف خود در منطقه اقدامات خوب و اثرگذاری انجام دهیم.

در ادامه بازدید مدیرکل سازمان صمت استان و هیئت همراه از واحدهای آهن‌سازی، فولادسازی و ریخته‌گری، ایمان سلیمانی مدیر بهره‌برداری شرکت گزارشی از اقدامات شرکت در زمینه استفاده از پساب شهرستان بروجن و تصفیه و بازچرخانی آن در خطوط تولید و برنامه‌ریزی‌های انجام شده برای دست‌یابی به حداکثر ظرفیت تولید ممکن در واحد آهن‌سازی علی‌رغم محدودیت‌های مصرف برق در تابستان و گاز در زمستان و شروع فرایند تولید در واحد فولادسازی و ریخته‌گری با تکمیل فعالیت‌های باقی‌مانده زمان ساخت و همچنین فعالیت‌های شرکت در حوزه بومی‌سازی و استفاده بهینه از منابع انرژی ارائه کرد.

### ❖ موانع پیشرفت پروژه‌های توسعه‌ای شرکت‌ها باید به‌سرعت از سر راه برداشته شود

رحمتی، مدیرکل سازمان صنعت، معدن و تجارت استان نیز ضمن ابراز خرسندی از فعالیت‌های صورت‌گرفته و موفقیت‌های حاصل شده، بر لزوم حمایت همه‌جانبه سازمان صنعت، معدن و تجارت استان از شرکت‌های تولیدی تأکید کرد و گفت: اشتغال‌زایی در این شرکت به صورت مستقیم و غیرمستقیم، بسیار قابل توجه و مهم است؛ از این رو موانع پیشرفت پروژه‌های توسعه‌ای شرکت‌ها باید به‌سرعت از سر راه برداشته شود. در همین راستا مهم‌ترین مسائل، مشکلات و همچنین دغدغه‌ها و چالش‌ها مطرح شد و برای رفع برخی موانع راهکارها و دستاوردهای لازم صادر گردید.

### زبان فولادسازان از قطع برق به ۴۵ میلیون دلار رسید

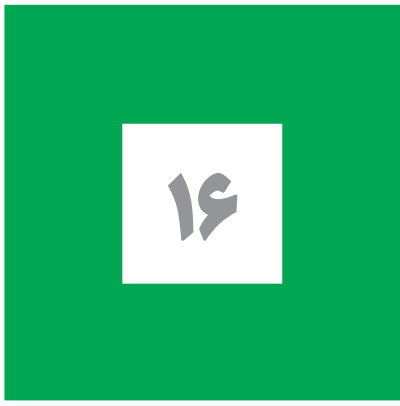
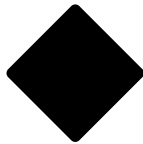
❖ تولید ۸ ماهه فولاد میانی کشور، به ارزش بیش از ۴۵۰ میلیون دلار، به علت محدودیت‌های برقی کاهش یافته است.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از تجارت نیوز، محدودیت‌های برقی که بیش از ۴ ماه تا اواسط مهرماه هم ادامه داشت، تولید ۸ ماهه فولاد میانی کشور را حدود یک میلیارد تن به ارزش بیش از ۴۵۰ میلیون دلار کاهش داده است. ۹۰ درصد این کاهش در تولید شمش فولادی رخ داده است که نشان از تأثیر بیشتری بر بر واحدهای کوچک و متوسط بخش خصوصی دارد.

افزایش ۱۱.۲ درصدی تولید آهن اسفنجی در آمار ۸ ماهه شاید بتواند تازار فولاد در زمان محدودیت‌های گازی را هرچند برای زمانی کوتاه حفظ کند.

کاهش ۲.۸ درصدی تولید گندله سنگ آهن هم‌زمان با رشد ۹ درصدی صادرات آن موجب نگرانی تولیدکنندگان آهن اسفنجی از باب تأمین مواد اولیه مورد نیاز است.

افت ۶.۷ درصدی تولید مقاطع طولی نشان از تعمیق رکود در بازارهای مصرفی فولاد و مازاد تولید در آن هم در شرایطی که انگیزه صادرات این محصولات به دلیل آرام به بازگشت ارز صادراتی با نرخ نیمایی برای نوردکاران کاهش یافته است.



شماره ۱۴۰۷ • شنبه ۱۴۰۳ • ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۴ • ۲۱ دسامبر ۲۰۲۴



## خبر

### گزارش

#### نگاهی به صنعت فولاد در قرن ۲۱ و چشم انداز آینده صنعت فولاد

♦♦ در این مقاله به بررسی وضعیت و پیش بینی های صنعت فولاد در سال ۲۰۲۴ پرداخته می شود و همچنین توجه ویژه ای به روندهای اصلی، مناطق کلیدی تولید و مصرف، و چالش های پیش روی این صنعت در سال های آینده خواهد شد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از تجارت نیوز، صنعت فولاد در قرن ۲۱ با چالش ها و تحولات بسیاری روبه رو شده است. از تغییرات سریع تقاضا و تولید گرفته تا دغدغه های زیست محیطی و سیاست های اقتصادی که هر یک به طور مستقیم بر این صنعت تأثیرگذار بوده اند. در این مقاله، به بررسی وضعیت و پیش بینی های صنعت فولاد در سال ۲۰۲۴ پرداخته می شود و همچنین توجه ویژه ای به روندهای اصلی، مناطق کلیدی تولید و مصرف، و چالش های پیش روی این صنعت در سال های آینده خواهد شد.

#### ♦♦ تولید جهانی فولاد در قرن ۲۱

در ابتدا، لازم است نگاهی اجمالی به وضعیت تولید فولاد در جهان انداخته شود. چین همچنان بزرگترین تولیدکننده فولاد در جهان است و در سال ۲۰۲۳ حدود یک میلیارد تن فولاد خام تولید کرده است که نزدیک به ۵۰ درصد از تولید جهانی را به خود اختصاص می دهد. هند در رتبه دوم قرار دارد و با رشد چشمگیر تولید خود، به ۱۴۰ میلیون تن فولاد رسید. این کشور در حال توسعه ظرفیت های تولید فولاد خود است تا بتواند پاسخگوی تقاضای داخلی و صادراتی رو به افزایش باشد.

یکی از نکات قابل توجه در تولید فولاد جهانی، تمرکز بر کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری است. به ویژه در کشورهای صنعتی مانند ایالات متحده، ژاپن و اتحادیه اروپا، تولیدکنندگان فولاد به دنبال بهبود فرآیندهای تولید با استفاده از فناوری های نوین هستند. این پیشرفت ها می توانند به کاهش هزینه های تولید و زنجیره های به بهبود رقابت پذیری در بازار جهانی کمک کنند.

#### ♦♦ روند مصرف فولاد در جهان

افزایش تقاضا در بازارهای مختلف جهان، به ویژه در مناطق آسیای جنوبی و کشورهای در حال توسعه، یکی از عوامل مهم در رشد صنعت فولاد به شمار می رود. در سال ۲۰۲۴، بیش از نیمی می شود که مصرف فولاد در برخی از مناطق جهان افزایش یابد. به طور خاص، کشورهای آسیای جنوبی مانند هند و برخی از کشورهای آسیای جنوبی پیش بینی شده است که مصرف فولاد بیشتری را نسبت به سال های گذشته تجربه کنند. هند به عنوان یکی از بزرگترین مصرف کنندگان فولاد در حال افزایش ظرفیت تولید خود است و به طور عمده بر زیرساخت ها، پروژه های ساختمانی و صنعتی تمرکز کرده است.

در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا (MENA)، مصرف فولاد نیز به طور متوسط ۳.۵ درصد افزایش خواهد داشت. در این منطقه، کشورهایی مانند عربستان سعودی، امارات و ترکیه، به ویژه در بخش های ساخت و ساز و انرژی، تقاضای بالایی برای فولاد دارند. همین طور، در اروپا، به خصوص در آلمان و ایتالیا، بیش بینی می شود که با کاهش تورم و هزینه های انرژی، تقاضا برای فولاد در بخش های خودروسازی، تولید صنعتی و ساخت و ساز بهبود یابد.

#### ♦♦ چالش های پیش روی صنعت فولاد

در کنار این رشد تقاضا، صنعت فولاد با چالش های زیادی نیز روبه رو است. یکی از مهم ترین چالش ها، هزینه های بالای انرژی و تأثیر آن بر تولید فولاد است. به ویژه در کشورهایی که به انرژی های فسیلی وابسته هستند، افزایش هزینه انرژی می تواند منجر به افزایش هزینه های تولید و در نتیجه کاهش رقابت پذیری تولیدکنندگان فولاد شود.

همچنین، بحران های اقتصادی جهانی و تورم بالا در کشورهای پیشرفته، ممکن است تأثیرات منفی بر تقاضا و تولید فولاد در این کشورها داشته باشد. کاهش قدرت خرید و هزینه های بالای تولید می تواند موجب کاهش مصرف فولاد شود و در نتیجه تولیدکنندگان در این کشورها مجبور به کاهش ظرفیت های تولید خود شوند.

#### ♦♦ توجه به پایداری و نوآوری

یکی از دیگر روندهای مهم در صنعت فولاد، تمرکز بر تولید پایدار و کاهش اثرات زیست محیطی است. با افزایش نگرانی ها در مورد تغییرات اقلیمی و فشارهای دولتی برای کاهش گازهای گلخانه ای، بسیاری از تولیدکنندگان فولاد به سمت استفاده از فناوری های کم کربن و فرآیندهای بازیافت مواد فولادی حرکت کرده اند. این امر نه تنها به کاهش آلایندگی ها کمک می کند، بلکه به دنبال ایجاد محصولاتی با کیفیت بالاتر و هزینه های تولید کمتری است.

تولید فولاد سبز و استفاده از هیدروژن به عنوان یک جایگزین برای کوره های بلند و فرآیندهای تولید سنتی، یکی از پیشرفت های مهم این صنعت به شمار می رود. تولید فولاد با کمترین آلودگی و مصرف انرژی یکی از اهداف بلندمدت صنعت فولاد در قرن ۲۱ است که می تواند تأثیری مثبت بر محیط زیست داشته باشد.

#### ♦♦ چشم انداز آینده صنعت فولاد

با توجه به روندهای موجود، پیش بینی می شود که صنعت فولاد در سال ۲۰۲۴ با رشد پایدار در برخی مناطق روبه رو باشد. چین و هند به عنوان تولیدکنندگان اصلی فولاد در جهان همچنان نقشی حیاتی در تعیین روند بازار خواهند داشت. در حالی که بازارهای پیشرفته نظیر اروپا و آمریکای شمالی به واسطه کاهش هزینه های انرژی و بهبود شرایط اقتصادی، رشد مثبتی را تجربه خواهند کرد. بازارهای در حال توسعه مانند آفریقا و برخی از کشورهای آسیای جنوبی نیز به تقاضای بیشتری برای فولاد نیاز خواهند داشت.

## آگهی

ردیف	نوع آگهی	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	مناقصه عمومی	۴۸۵۹۶۴۵۴	تأمین ۵۱ تن نیکل از طریق مناقصه عمومی	۱۴۰۳/۱۰/۱۷
۲		۴۸۶۱۰۱۸۲	عملیات برش طولی، ساخت کرکره و رنگی فلزی کلاف های گالوانیزه تحویلی فولاد مبارکه به پیمانکار به صورت قرارداد باز	۱۴۰۳/۱۰/۱۰
۳		۴۸۵۷۸۴۵۱	تهیه، نصب و راه اندازی پروژه توسعه و بهسازی ترمینال ایاب و ذهاب پرسنل مجتمع فولاد سبا	۱۴۰۳/۱۰/۱۵
۴		۴۸۵۷۱۸۶۱	تأمین آنالیزر آنلاین هیدروژن (HydroVas) جهت ماشین های ریخته گری و RH-TOP واحد فولادسازی و ریخته گری شرکت فولاد مبارکه به همراه نظارت بر نصب و راه اندازی پروژه	۱۴۰۳/۱۰/۲۲
۵		۴۸۶۰۸۳۵۵	ساخت و تعمیر تجهیزات متفرقه فلزی خطوط تولید شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۳/۱۰/۰۹
۶		۴۸۶۱۲۷۶۳	خرید آنتی ویروس ESET PROTECT Enterprise) Advanced multilayered protection for computers, smartphones and virtual machines + Includes ESET Server Security + Full Disk Encryption + Extended Detection & Response(XDR)) شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۳/۱۰/۰۸
۷		۴۸۵۹۶۶۴۳ و ۴۸۵۹۶۶۴۲	خرید، طراحی، نصب، تست و راه اندازی پروژه تعویض موتور و درایوهای DC خط قلع اندود ناحیه نورد سرد شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۳/۱۰/۲۶

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایدها به وب سایت شرکت به نشانی [www.msc.ir](http://www.msc.ir)، منوی خرید و تأمین کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، نسبت به انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین کنندگان (SRM) اقدام نمایید. اطلاعات سایر فراخوان ها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعیه ها و کانال فراخوان های شرکت در شبکه های اجتماعی به نشانی [@Ads\\_msc](https://www.instagram.com/Ads_msc) در دسترس است.

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان: ۰۳۱۵۲۷۳۳۶۹۰ - ۰۳۱۵۲۷۳۱۸۹۶ - ۰۴۲۶۲۷۰۹۰۱۰۰

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

## رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی



در دنیای امروز که آلودگی و کمبود منابع، از مهم ترین چالش های جهانی به شمار می روند، تولید صنعتی پایدار از اهمیت حیاتی برخوردار است. صنعت فولاد

در این زمینه نقش بسزایی دارد و تولید پایدار آن می تواند به طور قابل توجهی به کاهش ردپای زیست محیطی این صنعت کمک کند. آلودگی صنعت فولاد، عمدتاً متوجه تولید فولاد از سنگ آهن (منبع ثانویه)، غالباً از الکتریسیته استفاده شده و بنابراین یک ماده چرخشی بسیار کم انتشار تولید می شود. به گزارش مجمع جهانی اقتصاد، تقاضای جهانی فولاد خام از ۱٫۹ میلیارد تن در سال ۲۰۲۱ به سالانه بیش از ۲٫۶ میلیارد تن تا سال ۲۰۵۰ تحت الگوهای مصرف فعلی افزایش می یابد. اگرچه تا سال ۲۰۵۰ سهم قراضه فولاد در کل تولید به میزان قابل توجهی افزایش خواهد یافت، اما این سهم تنها حدود ۴۴ درصد از تولید جهانی فولاد را به خود اختصاص خواهد داد. با وجود اینکه تولید فولاد بر پایه قراضه، در کربن زدایی این صنعت تا افق ۲۰۵۰، نقش مهمی دارد، اما باید بر روی کربن زدایی تولید فولاد مبتنی بر سنگ آهن تمرکز کرد، زیرا کمترین منبع اصلی تأمین فولاد در سراسر جهان خواهد بود. قراضه همیشه ارزشمند فولاد، جایگزینی مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست برای فرآیند بهره ریزه و پراشتار استخراج سنگ آهن و ساخت فولاد است، اما چالش اصلی این است که جهان گرسنه فولاد و فولاد گرسنه قراضه است.

در واقع مقدار قراضه فولادی موجود برای بازیافت کم است و برای دور شدن از استفاده از سنگ آهن و دست یابی به یک اقتصاد کاملاً چرخشی، به عرضه کافی قراضه نیاز داریم که از دنیایی با ساختمان ها،

زیرساخت ها، تجهیزات، وسایل نقلیه و... برای پاسخ گویی به نیازهای یک جهان توسعه یافته به دست می آید. شکل ۱ دو منبع فلزی برای تولید فولاد را نشان می دهد.

کمبود قراضه فولاد در آینده به علت روندهایی است که در چند دهه گذشته شتاب گرفته اند. تغییر از روش های سنتی فولادسازی، مانند کوره بلند و کوره اکسیژن پایه (BOF)، به فولادسازی با کوره قوس الکتریکی (EAF) از جمله روند های قابل توجهی است که در این زمینه تأثیرگذار بوده است. در دهه آتی، کارخانه های فعلی و آینده کوره قوس الکتریکی سهم فزاینده ای در تأمین تقاضای جهانی فولاد، به ویژه برای تولید اقلام بزرگ و بادوام مانند خودروها، لوازم خانگی و ساخت وسازهای جدید خواهند داشت. البته کارخانه های کوچک مقیاس (Mini-Mill) کوره قوس الکتریکی از دهه ۱۹۸۰ وجود داشتند، اما به دلیل اینکه می توانند فولاد بیشتری با استحکام بالا و سازگار با محیط زیست تولید کنند، محبوبیت زیادی پیدا کرده اند.

همچنین، EAF علاوه بر سازگاری با محیط زیست، انعطاف پذیری در برنامه ریزی و امکان ایجاد تغییرات در حجم و ظرفیت تولید را فراهم می کند. بنابراین پیش بینی می شود که عملیات EAF در حال حاضر حدود ۲۹ درصد از تولید فولاد را به خود اختصاص می دهد، تا سال ۲۰۳۰ و با افتتاح کارخانه های بیشتر در اروپا و چین به بیش از ۴۱ درصد افزایش یابد و این امر، تقاضا برای قراضه را به شدت افزایش خواهد داد.

در کوتاه مدت، مقدار قراضه موجود برای بازیافت بستگی به مقدار فلز قابل بازیافت از اقلام قدیمی و بزرگ مانند بدنه خودرو، تجهیزات صنعتی، لوازم خانگی و... دارد. پیش بینی می شود در میان مدت اوضاع وخیم تر شود. پس از رکود اقتصادی در اواخر دهه ۲۰۰۰ و همه گیری کووید ۱۹، محصولات بزرگ کمتری تولید و فروخته شد که به دنبال آن، عرضه قراضه برای بازیافت کاهش یافت. به علاوه، سال ها طول می کشد تا محصولات جدید به پایان عمر خود برسند. بنابراین اقلیمی که امروزه

یادآور آینده نزدیک تولید می شوند، جهت استفاده در فرآیند فولادسازی با استفاده از کوره قوس الکتریکی برای ۱۵ تا ۵۰ سال مفید نخواهد بود. علاوه بر این، قراضه اولیه (Prime Scrap) که نوع تمیزتری از قراضه

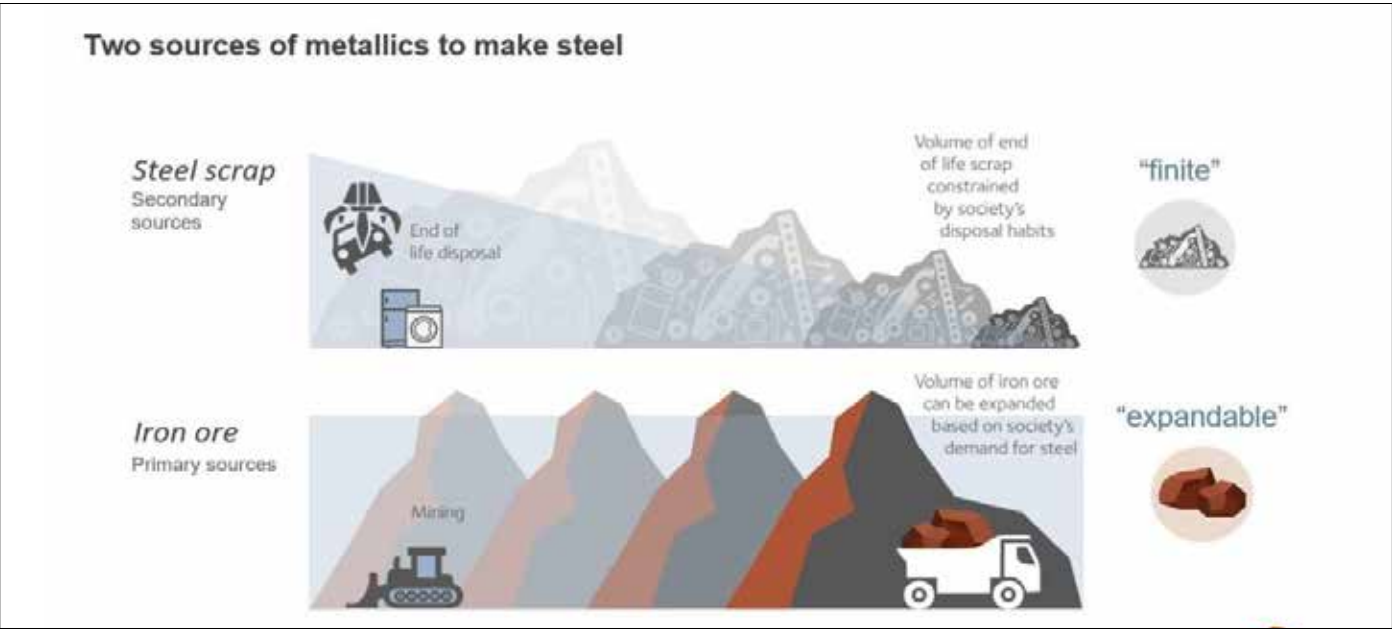
فولادی است و مستقیماً از کارخانه ها بازیافت می شود نیز تحت تأثیر نوسانات اقتصادی است. باید گفت این قراضه برای ساخت فولاد با کیفیت بالا بسیار ارزشمند است و با انتشار کمتری اکسید کربن بازیافت می شود. اما زمانی که کارخانه ها کمتر تولید می کنند، طبیعتاً قراضه کمتری تولید می شود. بنابراین تا سال ۲۰۳۰، به دلیل عدم تعادل بین عرضه و تقاضا، ممکن است با نزدیک به ۳۰ میلیون تن کمبود قراضه اولیه مواجه شویم. این تقاضای فزاینده به دلیل نیاز به قراضه اولیه برای ساخت ورق های فولادی با کیفیت بالاست. جالب است بدانید در کشورهای در حال توسعه مانند هند و چین، لجستیک جمع آوری بازیافت گسترش نیافته، زنجیره های تأمین چرخشی در مراحل ابتدایی است و تجهیزات جداسازی بسیار گران قیمت است. هزینه های بالای حمل و نقل نیز انتقال قراضه به کارخانه های فولاد را دشوار می کند. به همین علت این عملیات عملاً برای این گونه کشورها سودآور نیست و این امر هم به نوبه خود به کسری در عرضه قراضه می انجامد.

در همین راستا تلاش های فولادسازان جهان برای رسیدگی به شکاف فزاینده عرضه و تقاضای قراضه فولاد در دهه های آینده بسیار مهم خواهد بود. بسیاری از فولادسازان و پیمانکاران قراضه بر روی اجرای چندین استراتژی مانند بهبود کیفیت قراضه از طریق طبقه بندی و آزمایش داخلی و بهینه سازی فرآیندهای ذوب فناوری های پیشرفته مانند هوش مصنوعی برای به حداکثر رساندن کارایی تمرکز کرده اند. امید است شرکت های پیش ساز از طریق سرمایه گذاری در فناوری های فولاد سبز، بازیافت قراضه و ممارست در راستای کربن زدایی، صنعت را به سمت اقتصاد چرخشی و پایدار سوق دهند و توانان با تأمین تقاضای روبه رشد جهانی برای فولاد، به مزیت رقابتی در آینده کم کربن دست یابند.

#### ♦ منابع:

<https://www.bcg.com/publications/2024/shortfalls-in-scrap-will-challenge-steel-industry>

<https://www.weforum.org/agenda/2023/01/davos-23-steel-scrap-decarbonization/>



شکل ۱- دو منبع فلزی برای تولید فولاد (سنگ آهن و قراضه فولاد)

منابع ثانویه: قراضه فولاد، حجم قراضه ای که به خاطر عادت های بازیافتی جامعه ایجاد می شود (محدود)

منابع اولیه: سنگ آهن، حجم سنگ آهنی که می تواند بر اساس تقاضای جامعه برای فولاد افزایش یابد (قابل گسترش)

## بورس

آمار معاملات محصولات شرکت فولاد مبارکه در بورس کالای ایران						
تاریخ معامله	محصول	نماد	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم)
۱۴۰۳/۰۹/۲۶	ورق گالوانیزه	G	۵,۰۰۰	۴,۰۰۰	۳,۹۵۰	۴۵۱,۰۶۲
جمع کل			۵,۰۰۰	۴,۰۰۰	۳,۹۵۰	واحد فروش داخلی

## سهام



#### جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۳/۰۹/۲۴	شنبه	۵,۴۰۰	۵,۴۰۰	۵,۴۰۰	۲,۸۶	۸۱۸
۱۴۰۳/۰۹/۲۵	یکشنبه	۵,۵۶۰	۵,۵۶۰	۵,۵۶۰	۲,۹۶	۳۰۰
۱۴۰۳/۰۹/۲۶	دوشنبه	۵,۶۴۰	۵,۷۲۰	۵,۷۱۰	۲,۷	۱۱۳۷
۱۴۰۳/۰۹/۲۷	سه شنبه	۵,۵۴۰	۵,۸۷۰	۵,۶۵۰	(۱,۰۵)	۸۲۹
۱۴۰۳/۰۹/۲۸	چهارشنبه	۵,۴۹۰	۵,۸۱۰	۵,۷۲۰	۱,۲۴	۶۷۳





۱۷

شماره ۱۴۷۷ - شنبه ۱۳۰۳ - ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ - ۲۱ دسامبر ۲۰۲۴

## علم و فناوری

امنیت سایبری

### نقض شرکت Sabre و افشای اطلاعات ده‌ها هزار نفر



♦♦ Sabre یک شرکت مسافرتی مستقر در ایالات متحده با بیش از ۶ هزار کارمند و تأمین‌کننده اصلی داده‌های مسافران هوایی و رزرو ولت است. خدمات این شرکت توسط بیش از ۴۰۰ شرکت هواپیمایی و ده‌ها هزار آژانس مسافرتی در بیش از ۲۰۰ کشور به کار گرفته می‌شود. حمله باج‌افزاری به Sabre منجر به افشای اطلاعات شخصی حساس تعدادی از کارمندان آن در وب‌تاریک شده است.

بیش از یک سال پس از حمله اولیه Sabre، شروع به تماس با افرادی کرد که اطلاعات آن‌ها تحت تأثیر قرار گرفته است. در حالی که نامه‌های اعلان نقض شرکت به صراحت مشخصات مهاجم را نشان نمی‌دهد، جدول زمانی ارائه شده با حمله Dungill Leak علیه Sabre مطابقت دارد. با توجه به نامه اخطار نقض Sabre در ۶ سپتامبر ۲۰۲۳، این شرکت متوجه شد که برخی از داده‌های کارکنانش توسط یک طرف غیرمجاز به خطر افتاده است. در همان روز، رسانه‌ها گزارش دادند که گروه باج‌افزار Dungill Leak ۱۳ تریلیون دلار داده این شرکت را به سرقت برداشته است.

تحقیقات بعدی نشان داد که بخش زیادی از داده‌های حساس خصوصی کارکنان شامل نام، شماره‌های تأمین اجتماعی، تاریخ تولد، اطلاعات مربوط به استخدام، شماره حساب‌های مالی، گذرنامه، گواهینامه‌های رانندگی و شماره شناسایی ملی است. این حمله سایبری جزئیات نزدیک به ۳۰ هزار نفر را افشای کرد. مهاجمان می‌توانند از جزئیات فاش شده برای اهداف مخربی چون سرقت هویت و کلاهبرداری استفاده کنند. شرکت اعلام کرد که ۲۴ ماه خدمات تکمیلی حفاظت از هویت ارائه خواهد کرد. پس از علنی شدن گزارش‌های اولیه در مورد این حمله، Sabre گفت که هیچ اطلاعات مشتری افشا نشده است. با این حال، این شرکت در سال ۲۰۱۷ نیز نقض شد و مهاجمان موفق به دسترسی به اطلاعات کارت پرداخت برای رزرو هتل از جمله نام دارندگان کارت شدند.

منبع: cybernews

### محکومیت کارمند بیمه پس از دسترسی غیرقانونی به داده‌های شخصی مشتریان

♦♦ به گفته گزارش‌های حریم خصوصی بریتانیا، فرد ۴۴ ساله اهل بولتون به نام رضوان منجرا پس از سوءاستفاده از موقعیت خود در شرکت خدمات بیمه MISL برای دسترسی غیرقانونی به اطلاعات شخصی مشتریان، به حبس تعلیقی محکوم شده است. MISL طی یک تحقیق داخلی دریافت کرد که منجرا در ۱۶۰ مورد علی‌رغم عدم نیاز، به اطلاعات دسترسی داشته است. طی تحقیقات بیشتر، MISL دریافت کرد که منجرا اخیراً هفته‌ها زمانی که انتظار نمی‌رفت او کارکننده به ۲۲ هزار خط مشی شرکت دسترسی داشته است.

تحقیقات بعدی دفتر کمیساریای اطلاعات ICO، از جمله بازرسی از خانه مظنون، نشان داد که منجرا جزئیات اطلاعات شخصی را از طریق یک دستگاه تلفن همراه برای شخص ثالث ارسال کرده است. در جلسه دادگاه در ۲۰ اکتبر ۲۰۲۴، منجرا به یکی از تخلفات مربوط به دسترسی غیرقانونی به داده‌های شخصی موجود در رایانه‌ها اقرار کرد. او در ۱۱ نوامبر به شش ماه حبس، دو سال تعلیق و ۱۵۰ ساعت کار بدون مزد محکوم شد. اندی کوری، مدیر موقت اجرای و تحقیقات ICO، استدلال کرد که منجرا از اعتماد کارفرمایش به اوسوءاستفاده کرده است.

این نخستین باری نیست که اسمال ICO درگیر این‌گونه اقدامات قانونی می‌شود. در ماه اکتبر، فاش شد که دو کارمند سابق خدمات مشتریان در شرکت خدمات اتومبیلرانی بریتانیایی RAC به دلیل فروش غیرقانونی اطلاعات شخصی، محکومیت‌های زندان تعلیقی دریافت کردند. آن‌ها به بیش از ۲۹۵۰۰ سطر اطلاعات شخصی مربوط به قربانیان تصادفات جاده‌ای دسترسی پیدا کرده‌اند و آن‌ها کپی گرفتند. همچنین در نوامبر ۲۰۲۳ حکم منشی سابق NHS پس از دسترسی غیرقانونی به سوابق پزشکی بیش از ۱۵۰ نفر، توسط ICO جریمه شد.

در ماه آوریل فاش شد که تعداد افراد ثبت شده در پایگاه داده تهدید داخلی (ITD) سالانه ۱۴ درصد در سال ۲۰۲۳ افزایش یافته است. گفته می‌شود ترکیبی از بحران هزینه زندگی و شیوه‌های کاری انعطاف‌پذیر منجر به افزایش تهدیدات داخلی شده است.

منبع: cyberdaily



### چینی‌ها اولین توربین بادی دوقلوی جهان را راه‌اندازی کردند

اولین توربین بادی دوقلوی جهان که با نام Ocean X با توانی بیش از ۱۶ مگاوات در ۷۰ کیلومتری سواحل گوانگ‌دونگ در جنوب شرقی چین فعال شد. سالانه برق بیش از ۳۰ هزار خانه را تأمین می‌کند. شرکت MingYang Smart Energy پیش‌ازین به دلیل توسعه اولین توربین بادی ضدطوفان جهان که می‌تواند به ارانه حداکثر ۲۰ مگاوات نیرو است، مشهور شده بود. این شرکت سال ۲۰۲۰ نیز اعلام کرد می‌خواهد توربین دیگری بسازد و از نمونه اولیه آن پرده‌برداری کرد.



### قایق خورشیدی Ecopeace می‌تواند روزانه ۲.۵ میلیون لیتر آب را تصفیه کند

استارت‌آپ کروی Ecopeace به‌تازگی از قایق خورشیدی رونمایی کرده که به هوش مصنوعی مجهز است و می‌تواند برای پاک‌سازی دریاچه‌ها، مبارزه با آلودگی آب و افزایش کیفیت آب شیرین کاربرد داشته باشد. این استارت‌آپ در زمینه ساخت ربات‌های پیشرفته و خودران فعال است که برای پاک‌سازی دریاچه‌ها طراحی شده‌اند. این استارت‌آپ همچنین مجموعه‌ای از راه‌حل‌های رباتیک، هوش مصنوعی و کلان‌داده را برای مدیریت هوشمند کیفیت آب دریاچه‌ها، مخازن و منابع تأمین آب ارائه می‌کند.



تهیه‌کننده: واحد تحقیق و توسعه

## برنامه‌های توسعه پایدار در گروه فولادی JSW Steel هند

فولادسازی اولیه (از سنگ معدن) استوار است. کیفیت پایین سنگ آهن مستلزم استفاده بیش از حد از مواد احیاکننده مانند زغال سنگ یا کک است که منجر به انتشار بیشتر می‌شود. برنامه بلندمدت این گروه به صورت پیشرو با اهداف تعریف‌شده در مقررات محدودکننده دولت هند در این زمینه (که آن هم در تطابق با اهداف بین‌المللی است) تعریف شده است. JSW Steel تاکنون حدود ۱.۴ میلیارد دلار برای کربن زدایی و رسیدن به هدف ۲۰۲۰ متعهد شده است، اما اگر بازار و فشار نظارتی وجود نداشته باشد، ادامه این روند منطقی نخواهد بود. برنامه‌های این شرکت در زمینه پایدارسازی بیشتر فرایندهای تولید خود به شرح زیر است:

استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر - یک کارخانه فولاد یکبارچه مقادیر زیادی گازهای خروجی با دما و فشار بالا منتشر می‌کند که می‌تواند برای تولید برق استفاده شود. برای حذف تدریجی زغال سنگ حرارتی با نصب TRT (Top Recovery Turbine) روی کوره بلند و سیستم‌های CDQ در کوره کلسازی، می‌توان گازهای رانده و گرمای اتلافی را جذب کرد. حدود ۲۵ درصد از نیازهای انرژی فولادسازی اولیه (از سنگ معدن) استوار است. کیفیت پایین سنگ آهن مستلزم استفاده بیش از حد از مواد احیاکننده مانند زغال سنگ یا کک است که منجر به انتشار بیشتر می‌شود. برنامه بلندمدت این گروه به صورت پیشرو با اهداف تعریف‌شده در مقررات محدودکننده دولت هند در این زمینه (که آن هم در تطابق با اهداف بین‌المللی است) تعریف شده است. JSW Steel تاکنون حدود ۱.۴ میلیارد دلار برای کربن زدایی و رسیدن به هدف ۲۰۲۰ متعهد شده است، اما اگر بازار و فشار نظارتی وجود نداشته باشد، ادامه این روند منطقی نخواهد بود. برنامه‌های این شرکت در زمینه پایدارسازی بیشتر فرایندهای تولید خود به شرح زیر است:

فولادسازی اولیه (از سنگ معدن) استوار است. کیفیت پایین سنگ آهن مستلزم استفاده بیش از حد از مواد احیاکننده مانند زغال سنگ یا کک است که منجر به انتشار بیشتر می‌شود. برنامه بلندمدت این گروه به صورت پیشرو با اهداف تعریف‌شده در مقررات محدودکننده دولت هند در این زمینه (که آن هم در تطابق با اهداف بین‌المللی است) تعریف شده است. JSW Steel تاکنون حدود ۱.۴ میلیارد دلار برای کربن زدایی و رسیدن به هدف ۲۰۲۰ متعهد شده است، اما اگر بازار و فشار نظارتی وجود نداشته باشد، ادامه این روند منطقی نخواهد بود. برنامه‌های این شرکت در زمینه پایدارسازی بیشتر فرایندهای تولید خود به شرح زیر است:



بر اساس مطالعه مجمع جهانی اقتصاد (WEF)، هند در آستانه تبدیل شدن به سومین بازار مصرف‌کننده بزرگ جهان تا سال ۲۰۳۰. پس از ایالات متحده و چین است. در سرتاسر جهان، تقاضای فولاد به‌طور مستقیم متناسب با نرخ شهرنشینی افزایش می‌یابد و انتظار می‌رود هند از این نظر تفاوتی نداشته باشد.

بیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که تقاضای فولاد در پرجمعیت‌ترین کشور جهان در دهه‌های آینده به افزایش خود ادامه خواهد داد. برای پاسخ‌گویی به تقاضای روبه‌رشد، انتظار می‌رود تولید فولاد در هند تا سال ۲۰۳۰ تقریباً دو برابر و تا سال ۲۰۵۰ تقریباً چهار برابر شود. با این حال، فولادسازی در هند به شدت کربن‌متنشر می‌کند و تقریباً ۱۲ تا ۱۳ درصد از کل انتشار دی‌اکسید کربن این کشور را شامل می‌شود. از آنجاکه هند در تلاش برای افزایش تولید خود است، با چالش ملی هدف انتشار خالص صفر تا سال ۲۰۷۰ نیز مواجه است. البته طبق برنامه‌های قبلی کشور هند متعهد شده تا سال ۲۰۳۰ به میزان ۴۵ درصد از انتشارات خود را نسبت به سال ۲۰۰۵ کاهش دهد. در نتیجه، مسئولیت‌گذار به فناوری‌های سبزتر به‌عهد تولیدکنندگان بزرگ این کشور است. در اوایل سال ۲۰۲۳، گروه فولادی JSW Steel، یکی از تولیدکنندگان پیشرو فولاد در هند، به برنامه Responsible Steel، استاندارد جهانی چندجانبه و ابتکار صدور گواهینامه برای تأمین و تولید فولاد مستولانه پیوست. گروه JSW که متعهد به پایدارتر کردن تولید فولاد است، مسئولیت بهبود فرایندهای تولید از نظر پایداری و تبدیل شدن به یک شرکت پیشرو در هدایت کربن زدایی، هم در داخل هند و هم در سطح جهانی را بر عهده گرفته است.

این شرکت از طریق همکاری با Responsible Steel تمامی امکانات خود را بر اساس استانداردها آغاز کرده است. از آنجاکه هنوز هیچ تعریف پذیرفته‌شده جهانی از فولاد سبز وجود ندارد، این گروه در حال حاضر قصد دارد تا جایی ممکن ردیابی کربن خود را کاهش دهد. دولت هند در حال کار بر ارائه یک تعریف واحد از فولاد سبز است JSW Steel به دنبال روش‌هایی برای تولید فولاد کم‌آلاینده است که می‌توان آن را فولاد سبز نامید. در هند، میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در صنعت فولاد نسبتاً بیش از میانگین جهانی است. زیرا روش‌های غالب در این کشور بر پایه

## بیمه‌وزیم بورس

## بلاکچین (Blockchain) چیست و چگونه کار می‌کند؟

تهیه‌کننده: امور سهام و مجامع

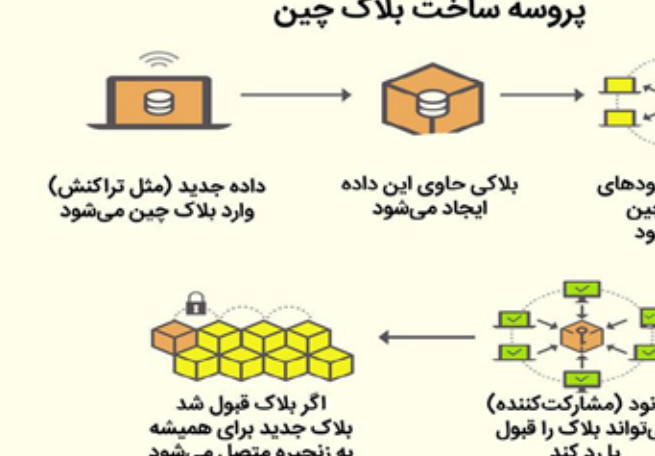
تراکنش‌های مالی بدون تعریب است که برای همیشه اطلاعات بیت‌کوین را در خود ذخیره می‌کند. ♦♦ فناوری بلاکچین چگونه کار می‌کند؟ اگر به‌طور ساده بخواهیم نحوه کار بلاکچین را بگویم، می‌توان گفت برای اضافه شدن هر بلاک در بلاکچین، چهار مرحله انجام می‌شود: ۱. ثبت تراکنش، ۲. بررسی و تأیید تراکنش، ۳. اتصال و نوشتن تراکنش در بلاک جدید، ۴. اضافه شدن بلاک جدید به شبکه بلاک چین.

اکتون که فهمیدیم بلاکچین چیست و چگونه کار می‌کند، نوبت به بررسی کاربرد آن رسیده است. بلاکچین به‌برای ذخیره تراکنش و اطلاعات استفاده می‌شود. در ابتدا فقط تراکنش‌های بیت‌کوین در آن ثبت می‌شد اما امروز بیش از ۳۲ هزار ارز دیجیتال دیگر هم روی بلاکچین اجرا می‌شود که هرکدام را می‌توانید در کیف پول بلاکچین خود داشته باشید.

کیف پول بلاکچین یک کیف پول آنلاین است که می‌توانید از راه‌های دیجیتال مختلفی را در آن ذخیره یا معامله کنید. البته کاربرد بلاکچین فقط محدود به ارزهای دیجیتال نیست، سؤال اینجاست اصلی‌ترین کاربرد بلاک چین چیست؟ پاسخ آن را در ادامه خواهید خواند.

۱. کاربرد بلاکچین در صنعت مواد غذایی شرکت‌های بزرگی مثل فایز و زیمنس روی بلاکچین آزمایش‌های مهمی برای تست سمی نبودن مواد غذایی، دارویی و خوراکی انجام می‌دهند. با استفاده از بلاکچین برنده‌های تولیدکننده می‌توانند مسیر مواد غذایی را از مکان تولید تا رسیدن به دست مصرف‌کننده ردیابی کنند. به این ترتیب، امکان کنترل مسمومیت‌های غذایی فراهم می‌شود.

۲. کاربرد بلاکچین در بانکداری و امور مالی

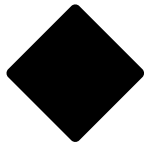


♦♦ برای درک مفهوم آن یک گاو صندوق شیشه‌ای را در نظر بگیرید که همه چیز در آن به‌طور شفاف و واضح قابل دیدن است. از طرفی، هیچ‌کس نمی‌تواند به محتویات داخل گاو صندوق دسترسی پیدا کند و پولی بردارد. فناوری بلاکچین برای ذخیره تراکنش‌های مالی با قابلیت رمزگذاری پیچیده است که همه فعالیت‌ها به‌طور شفاف در آن قرار می‌گیرد.

بلاکچین (Blockchain) را می‌توان مثل یک دفترکل عمومی و غیرقابل تغییر در نظر گرفت که میان تمام رایانه‌های شبکه توزیع شده است. این دفترکل، نقشی اساسی در پیدایش و حفظ ارزهای دیجیتال، برنامه‌های غیرمتمرکز (DeFi) و توکن‌های غیرقابل تعویض (NFT) دارد.

تراکنش‌ها و اطلاعات ثبت‌شده در بلاکچین، به‌هیچ‌وجه قابل تغییر یا حذف نیستند. این موضوع، اعتماد و امنیت را در معاملات و تبادل‌ات‌انلاین به‌طور چشمگیری افزایش می‌دهد. حذف واسطه‌ها در بلاکچین، قدرت و اختیار را به‌طور مستقیم به دست کاربران می‌دهد و ضمن شفاف‌سازی فرایندها، کارمزدهای تراکنش‌ها را هم به حداقل می‌رساند.

بلاک چین مثل یک دفترچه حساب بانکی بزرگ و توزیع شده که همه می‌توانند آن را ببینند و هیچ‌کس نمی‌تواند آن را دست‌کاری کند. این دفترچه در واقع ثبت دائمی و همه‌پیوسته تراکنش‌ها و اطلاعات است که توسط تمام اعضای شبکه تأیید و به اشتراک گذاشته می‌شود. امنیت و صحت این اطلاعات هم با رمزنگاری و نبود واسطه تضمین می‌شود. اطلاعات در بلاکچین در واحدهایی به نام بلاک ذخیره می‌شود که غیرقابل جعل و دست‌کاری هستند. این بلاک‌ها با استفاده از رمزنگاری خاص به یکدیگر متصل شده و زنجیره‌ای از بلاک‌ها را تشکیل می‌دهند. به این زنجیره‌ها، زنجیره بلوکی Blockchain می‌گویند. هرکسی می‌تواند اطلاعات موجود در این دفترچه دیجیتال را ببیند، اما نمی‌تواند آن را تغییر دهد. برای مثال، بلاک چین از دیجیتال بیت‌کوین یک دفترچه ثبت



۱۸

شماره ۱۴۰۷ ♦ شنبه ۱۴۰۷ ♦ ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ ♦ ۲۱ دسامبر ۲۰۲۴

## اجتماعی

### موفقیت

## موفقیت فرزندی از کارکنان در

### عرصه علمی

♦♦ **ماهان انصاری**، فرزند همکار گرامی رضائضاری، شاغل در واحد واردات و انبارها در مسابقات جهانی «چالش هوش بیور» واتر لوکانادا (۲۰۲۴) که از سوی مؤسسه نخبگان جوان در تهران برگزار شد، از بین ۲۵۱۷۳ نفر شرکت کننده به کسب رتبه ۱۱ نایل آمد.



ماهان انصاری

### ایزاز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند، از جمله **احمد رضا باقرقراش و ناصر ذبیحی** شاغل در مجتمع فولاد و نورد سبا و **اصغر قربانی** شاغل در مدیریت شهری در غم درگذشت مادر، **علی قاسمی** شاغل در حفاظت فیزیکی و **ابراهیم دهقانی** شاغل در تعمیرات مرکزی در غم درگذشت پدر و **محمد جاوری** شاغل در نورد سرد در غم درگذشت برادر به سوگ نشستند.

همچنین همکار بازنشسته شادروان **حسین سلطانی** دارفانی را وداع گفتند و به دیار حق شتافتند. این غم جانگزا و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده های این عزیزان تسلیت عرض می کنیم و برای آنان علودرجات را درگاه حق تعالی مسئلت می نماییم.



شادروان حسین سلطانی

### خانواده

## راهکارهای ساده برای تقویت

### سیستم ایمنی بدن در فصل سرما

♦♦ در فصل سرما تقویت سیستم ایمنی بدن اهمیت ویژه ای پیدا می کند تا بتوانید از بیماری ها و عفونت ها دور بمانید. در ادامه، راهکارهایی ساده برای تقویت سیستم ایمنی بدن در فصل آورده شده است:

تغذیه متعادل و سالم: تغذیه مناسب شامل مصرف میوه ها، سبزیجات، غلات کامل، پروتئین های کم چرب (مانند مرغ، ماهی و حبوبات) و چربی های سالم (مانند آووکادو و روغن زیتون) است. این مواد غذایی سرشار از ویتامین ها، مواد معدنی و آنتی اکسیدان ها هستند و تقویت سیستم ایمنی کمک می کنند. نوشیدن آب کافی: آب به حفظ هیدراتاسیون بدن کمک می کند و نقش مهمی در عملکرد صحیح سیستم ایمنی دارد. هیدراتاسیون مناسب به بدن کمک می کند تا سموم را دفع کند و به بهبود جریان خون و عملکرد سلول های ایمنی کمک می کند. فعالیت بدنی منظم: ورزش منظم به تقویت سیستم ایمنی، افزایش انرژی و بهبود خواب کمک می کند. فعالیت بدنی باعث افزایش گردش خون و بهبود عملکرد سیستم ایمنی می شود. خواب کافی: خواب خوب و با کیفیت به بدن اجازه می دهد تا خود را ترمیم کند و سیستم ایمنی را تقویت کند. در طول خواب، بدن هورمون هایی مانند ملاتونین تولید می کند که به تنظیم سیستم ایمنی کمک می کند.

**مدیریت استرس:** استرس مزمن می تواند باعث افزایش سطح هورمون کورتیزول شود که به تضعیف سیستم ایمنی منجر می شود. تکنیک های مدیریت استرس سفید عمیق می توانند به کاهش استرس کمک کنند. روزانه چند دقیقه راه تمرینات تنفسی یا مدیتیشن اختصاص دهید. همچنین می توانید از فعالیت های خلاقانه مانند نقاشی یا نوشتن نیز استفاده کنید.

**مصرف مکمل های ویتامینی:** در صورت نیاز، می توانید از مکمل های ویتامین D، C، و زینک استفاده کنید که به تقویت سیستم ایمنی کمک می کنند. ویتامین C به تولید گلبول های سفید کمک می کند و ویتامین D نقش مهمی در تنظیم سیستم ایمنی ایفا می کند. قبل از مصرف هرگونه مکمل، با پزشک مشورت کنید تا مطمئن شوید که نیازهای شما به درستی برآورده می شود. استفاده از ادویه های مفید: برخی ادویه ها مانند زردچوبه، زنجبیل و سیر خواص ضد التهابی و تقویت کننده ایمنی دارند. این ادویه ها می توانند به بهبود عملکرد سیستم ایمنی و کاهش التهاب در بدن کمک کنند.

برای رعایت این راهکارها و توجه به سلامت خود، می توانید سیستم ایمنی بدن خود را در فصل سرما تقویت کنید.

♦ منبع: eghtesadonline.com

## چرا کودکان از تکرار قصه ها و بازی ها

خسته نمی شوند؟

کودکان ممکن است هر شب قبل از خواب یک داستان همیشه را از والدین خود طلب کنند که حتی خودشان نیز آن را از بر هستند. یکی از دلایلی که آن ها این چنین به چیزهای تکراری علاقه نشان می دهند، «اثر ورودی» (input effect) نام دارد که مفهومی آشنا در علوم شناختی است. پژوهشگران برای توضیح این عملکرد مغز از پدیده ای به نام «یادگیری آماری» (statistical learning) استفاده می کنند. طبق این ایده، کودکان حساسیت بالایی به وقوع چیزهای منظم و الگوها در زندگی خود دارند.



## رژیم غذایی فستینگ می تواند سرعت رشد مورا

کاهش دهد

در سال های اخیر مطالعات مختلف نشان داده بود رژیم فستینگ مزایای متابولیک مختلفی برای سلول های بنیادی خون، روده و بافت ماهیچه ای دارد؛ اما اطلاعات کمی در مورد چگونگی تأثیر آن بر بافت های مانند پوست و موجود دارد. محققان نشان دادند رژیم غذایی با محدودیت زمانی که شامل ۱۸ ساعت غذا نخوردن در روز بود، میانگین سرعت رشد مورا تا ۱۸ درصد در مقایسه با گروه کنترل کاهش می دهد؛ اما به مطالعات بزرگ تری برای تأیید این تأثیر نیاز است.



فولادستان؛ مجموعه داستان های موفقیت تیمی در شرکت فولاد مبارکه

## فولادستان ۱۸؛ روایت جرتقیل ۱۸

رویکرد «داستان سراسری» تعهد فولاد مبارکه به ماندگار کردن دانش سازمانی و تقویت فرهنگ یادگیری را نشان می دهد. داستان سراسری در این سازمان نه تنها به بازگویی گذشته محدود نیست، بلکه به عنوان ابزاری استراتژیک برای ایجاد انگیزه، تقویت نوآوری و ایجاد همبستگی میان کارکنان استفاده می شود.

«فولادستان» بر آن است که روایتگر داستان های واقعی، اما الهام بخش و شوق برانگیز شرکت فولاد مبارکه باشد که از فراز تجارب، دانش و تعهد کارکنان، چشم اندازی به آینده درخشان این شرکت ترسیم کند و به دنبال الگویی برای ماندگاری این موفقیت ها در قالب داستان های کارکنان فولاد مبارکه است. روایت هایی که در لحظه لحظه زندگی کاری همکارانمان وجود دارد و ما مشتاق شنیدن و مستندسازی این روایت ها هستیم و شنیدن نظرات خوانندگان این روایت ها، پارکیرما در بهبود رویکرد داستان سراسری در حوزه های تمرکز و سطوح مختلف خواهد بود. تجربه های شکست در سطوح مختلف، از دیگر حوزه های تمرکز داستان سراسری با محوریت مدیریت دانش محسوب می شود. باشد که این رویکرد جدید، گامی در مسیر خلق آینده های بهتر فراهم کند.

از شما دعوت می شود تا هر هفته پس از مطالعه پیرنگ ها و پاسخ به سؤال مطرح شده، در «مسابقه فولادستان» شرکت فرمایید و با ارسال گزینه صحیح به سامانه پیامکی ۳۰۰۰۳۲۲۲۲۲ و یا ثبت در پرتال مدیریت دانش، شانس خود را برای برنده شدن یکی از جوایز به قید قرعه امتحان کنید.



جهت شنیدن روایت این داستان، کد را اسکن کنید.

مهمه و ارزش افزوده ایجاد می کند استخوان و عضلاته. چربی های اضافه نه تنها فایده ندارد، که مزاحم چابکی و فعالیت می شه. مادر زاین به این چربی ها می گیم «مودا». باید موداها رو شناسایی و حذف کنیم تا به نتیجه برسیم.»

فکر به جایی نمی رسید. نمی دانستم چطور باید موداها را در جریان جرتقیل شناسایی کنیم. این جریان را در خانه هم گفته بودم. بسوم موقع درس خواندن حواسش می رفت بی بازی و هزار جور فکر دیگر. داستان آن آدم جاق را برایش تعریف کردم و گفتیم این موداها های زندگی ات هستند. باید بتوانی به وقتش، حذفشان کنی و روی کارت متمرکز شوی. وقت درس، درس بخوانی وقت بازی، بازی کنی.

توی خانه زیاد از شرکت حرف می زدم، از خوشی و ناخوشی مان، از سختی و راحتی مان. وقت هایی که خوشحال و سرحال بودم، اهل خانه می دانستم در شرکت کارها خوب پیش می رود و مواقعی که توی فکر بودم و آشفتگی، می دانستم در روند کارها گرفتاری به وجود آمده است. حالا مدتی بود که فکر جرتقیل دست از سرم بر نمی داشت. شب ها دیر می آمدم و روزهای تعطیل هم سرکار بودم. یک بار وقتی آخر شب پاورچین پاورچین وارد خانه شدم، بسوم چراغ را روشن کرد و همان طور که در صورت خیره شده بود و شیطنت بچگی در چشم هایش برق می زد، با خنده گفت: «خیلی توفیقی بابا. این فکری زیاد، موداها های زندگی ات هستن. باید حذفشون کنی!»

همان جا بود که ذهنم جرقه ای زد. اگر افکارمان را باالایش می کردیم، حتما راهی برای موفقیت پیدا می کردیم. ما می توانستیم این تهدید را به فرصت تبدیل کنیم.

**سؤال مسابقه فولادستان**  
مفهوم «مودا» در تولید ناب به چه معناست؟  
الف) فعالیت های ارزش آفرین  
ب) ابزارهای تولید سریع  
ج) اتلاف ها و عوامل غیر ضروری

## بازنشستگان فولاد



**علی رضا اکبری**  
آماده سازی محصولات نورد گرم  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰



**علی کریمی زاده**  
تعمیرات نواحی و کابل و قرض مغنت  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۲۰



**ناصر خاشعی ورنامخواستی**  
خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۲/۲۰



**فرزاد نادافی قهنویه**  
آماده سازی محصولات نورد گرم  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۲/۲۰



**عباسعلی جلالی**  
راهبری رستوران ها و مراکز طبخ  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۲/۲۰



**عزیز صالحی**  
متالورژی ثانویه  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۲/۲۰



**ذوالفقار غلامی بروجنی**  
خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰



**محمد رضا اتلاری بیگی**  
احیاء مستقیم ۲  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۲۰



**مازیار طالبی زاده**  
واحد کسیرتن و هیدروژن  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰



**نظر علی فرهادی**  
خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۲/۲۰



**عباس بابایی**  
مکانیزم های عمومی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰



**نورعلی کریمی زکی آبادی**  
تعمیرات نسوز سبا  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰



**مهدی باقریان**  
تعمیرات و سرویس های جنبی ریخته گری مداوم  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۲۰



**فریدون قاسمی دشتچی**  
تصفیه آب و پساب  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۲۰



**مجتبی عطاریان اصفهانی**  
حمل و نقل سبا  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰



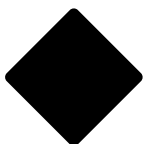
**حسن فناعتی**  
نورد گرم سبا  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۲۰



**ابراهیم نکونی ریزی**  
آماده سازی محصولات نورد گرم  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰



**اکبر جعفریان لاریجه**  
خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰



۱۹

شماره ۱۴۷ - شنبه ۱۳۰۳ - ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ - ۲۱ دسامبر ۱۳۴۴

## ورزش

### خبر کوتاه

پیام مدیرعامل باشگاه سپاهان

به دنبال تاریخ سازی در نقش جهان



به گزارش ایراسین، احمد یوسفزاده مدیرعامل باشگاه سپاهان به دنبال حضور تاریخی بانوان اصفهانی و اتفاق بی نظیر روز گذشته در ورزشگاه نقش جهان، پیامی صادر کرد.

متن پیام مدیرعامل باشگاه سپاهان به این شرح است:

باسمه تعالی

هواداران عزیز سپاهان

لازم می دانم به دنبال حضور تاریخی بانوان اصفهانی در مصاف سپاهان و پرسپولیس نکاتی را ارائه نمایم:

۱- قدرانی از حضور باشکوه بانوان هوادار

با افتخار از حضور پرشکوهِ و حماسی بیش از ۴۵ هزار بانوی اصفهانی در ورزشگاه، در کمال امنیت و آرامش، تقدیر و تشکر می نمایم. این حضور بی نظیر که در تاریخ اصفهان و ایران ثبت شد، نه تنها بزرگ زینتی در تاریخ ورزش کشور بود، بلکه جلوه ای بی بدیل از فرهنگ و آرای مکتب سپاهان و اصفهان را به نمایش گذاشت. شما بانوان گران قدر با حمایت های شورا نگیز خود، صحنه ای ماندگار و افتخار آفرین را رقم زدید و نشان دادید سپاهان با تکیه بر چنین هوادارانی، همواره در مسیر قله های افتخار گام برمی دارد.

۲- تشکر از اصحاب محترم رسانه

از تمامی خبرنگاران، عکاسان و اصحاب رسانه که با تلاش بی وقفه خود، این دیدار حساس و اتفاق بی نظیر را به بهترین نحو ممکن پوشش دادند، قدرانی می نمایم. پوشش حرفه ای و به موقع این رویداد، نقش مهمی در انعکاس چهره دیدنی و تماشایی ورزشگاه نقش جهان در مسابقه دیروز داشت.

۳- قدرانی از دست اندکاران برگزاری مسابقه

از کلیه مسئولان فدراسیون فوتبال، استاندار اصفهان، اداره کل ورزش و جوانان استان اصفهان، هیئت فوتبال استان اصفهان، شهرداری اصفهان، عوامل اجرایی، انتظامی و امنیتی، مدیرعامل و مدیران شرکت فولاد مبارکه، هیئت مدیره و پرسنل باشگاه، کارکنان خدمت ورزشگاه و اعضای زحمت کش کانون هواداران که با تلاش و هماهنگی خود زمینه برگزاری منظم و مطلوب این مسابقه را فراهم کردند، تشکر ویژه دارم. زحمات شمارد پرس زمینه این تصویر استثنایی، مشهود و شایسته تقدیر است.

۴- تقدیر از کادر فنی و بازیکنان تیم سپاهان

در پایان، از کادر فنی فوتبال و بازیکنان غیر تیم که با تعهد و غیرت مثال زدنی، تا آخرین لحظه برای سربلندی نام سپاهان جنگیدند، قدرانی می کنم. تلاش شما مایه افتخار خانواده بزرگ سپاهان است و هواداران همیشه قدردار زحمات شما خواهند بود. از اعضای تیم فوتبال انتظار داریم با همین غیرت، تلاش و تمرکز مسیر خود را تا فتح قله ادامه دهند.

زنده باد سپاهان و سپاهانی

احمد یوسفزاده

مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان

تکریم مادران و همسران شهدا در بازی

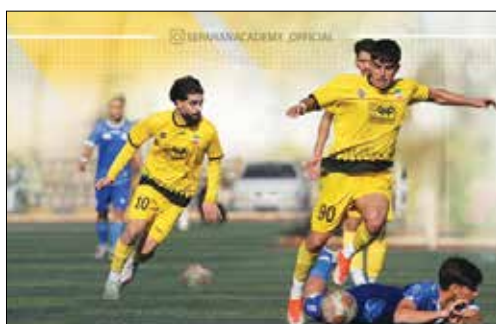
فولاد مبارکه سپاهان و پرسپولیس



به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، آیین تکریم از مادران و همسران شهدای باشگاه سپاهان در ورزشگاه بزرگ نقش جهان و پیش از بازی فولاد مبارکه سپاهان و پرسپولیس با حضور مسئولان فدراسیون فوتبال، هیئت فوتبال اصفهان و باشگاه سپاهان برگزار شد.

در این آیین که به همت معاونت فرهنگی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان برگزار شد، از مادران و همسران شهید سید جلال محمدیان، شهید عبدالمهدی کاظمی و شهید محمد شیرزاده تجلیل به عمل آمد.

گفتنی است دیدار تیم های فوتبال سپاهان و پرسپولیس در چارچوب هفته دوازدهم لیگ برتر با برتری ۲ بر یک سپاهان به پایان رسید.



### فولاد مبارکه سپاهان در هفته دهم لیگ برتر فوتبال جوانان کشور به تساوی رضایت داد

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، هفته دهم لیگ برتر فوتبال جوانان کشور برگزار شد و طی آن تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان در مقابل مدرسه پابک مشهد به تساوی بدون گل رسید. در این بازی پوریا رفیعی، اسماعیل فلاهرزی، امیرمحمد صالحی، محمد بختیاروند، امیرحسین صادقی، احمد غرابانی (جواد نصیری)، محمد بهالو، رحیم عسگری، مجتبی صفری، کسری کریمی و امیررضا جنگلواپی (امیرعلی فیروز) برای فولاد مبارکه سپاهان به میدان رفتند.



### صدرنشینی نوجوانان دختر فولاد مبارکه سپاهان در دور رفت لیگ آیندگان

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، مرحله اول از دومین دوره لیگ آیندگان هندبال باشگاه های کشور بخش دختران (گروه B) به میزبانی شهر کجساران با صدرنشینی تیم فولاد مبارکه سپاهان به پایان رسید. هندبالیست های نوجوان دختر فولاد مبارکه سپاهان موفق شدند در آخرین بازی خود ۳۲ بر ۱۷ برابر آکتارمانیا کرمان پیروز شوند و صدرنشین گروه خود در دور رفت این مسابقات در لیگ آیندگان باشند.



### استاندار اصفهان:

## بانوان برنده اصلی بازی فولاد مبارکه سپاهان و پرسپولیس بودند

فوتبال تبدیل کردند. این تعداد بانوی پرشور طرفدار فوتبال به صورت کامل رعایت اخلاق را داشتند و فضای مناسبی را ایجاد کرده بودند؛ انصاف فضای کرامت در ورزشگاه حاضر بود و این روز در تاریخ ورزش ایران ثبت شد.

وی در پایان عنوان داشت: بانوان تیم محبوب خود را بدون هیچ حاشیه و بی احترامی تشویق کردند و طلا به دار شایسته بخش، حضور عزت مندانه و خودباوری در این حرکت بودند؛ تمام چارچوب ها، اخلاق، نظم و وقانون رعایت شده که می تواند برای کشور و جهان الگو باشد و برای اصفهانی ها مایه غرور شد.

زین دیگری بر افتخارات ورزشی ما افزود. حضور پرشور و رعایت اخلاق، نظم و قانون و در چارچوب احترام مقابل که فضای مثبتی بود.

جمالی نژاد تصریح کرد: سپاهان پرآوازه است و همیشه گل می آفریند؛ اما این بار در کنار بازی خوب و غیرتمندانه، حضور پرزنگ بانوان برای اولین بار در کشور رخ داد؛ فکر نمی کنم در هیچ جای جهان ۵۰ هزار نفر بانو در یک بازی فوتبال حضور پیدا کنند. استاندار اصفهان با بیان اینکه از همه عزیزانی که زحمت کشیدند، تشکر می کنم، گفت: بانوان سردی هوا را به گرمی علاقه مندان به

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، مهدی جمالی نژاد، استاندار اصفهان در گفت و گویی رادیویی، درباره حضور بانوان در

ورزشگاه نقش جهان در بازی فولاد مبارکه سپاهان و پرسپولیس گفت: بانوان برنده اصلی این بازی بودند. استان اصفهان از گذشته های دور یکی از قطب های اصلی ورزش کشور بوده و این بار هم خوش درخشید. وی ادامه داد: غلبه فاتحانه فولاد مبارکه سپاهان یک طرف و حضور چشمگیر بانوان عزیزمان طرف دیگر بود که برگ



مهدی جمالی نژاد استاندار اصفهان

به مناسبت روز حمل و نقل و رانندگان انجام شد؛

## برگزاری مسابقات شنای ویژه رانندگان ترابری فولاد مبارکه



به گزارش امور ورزش، مسابقات شنای ویژه رانندگان ناوگان ترابری سبک و سنگین فولاد مبارکه به مناسبت روز حمل و نقل و رانندگان در راستای افزایش سلامت، شادابی و نشاط این عزیزان روز دوشنبه ۲۶ آذرماه در محل استخر داخلی شرکت برگزار شد.

در این مسابقات که با حضور ۲۰ شناگر دوشسته کراول سینه و کراول پشت و در درده سنی زیر ۲۰ سال و بالای ۲۰ سال برگزار شد، این نتایج رقم خورد:

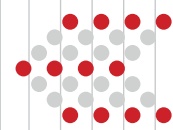
- ۱- محمد کریمی، ۲- محمد جواد نادری، ۳- مجید عطایی.
- ۳۳ متر کراول سینه بالای ۴۰ سال به ترتیب مقام:
- ۱- حسن مرادی، ۲- امین رضائیا، ۳- مهدی حاج کریمی.
- ۳۳ متر کراول پشت زیر ۴۰ سال به ترتیب مقام:
- ۱- بهروز ابوطالبی، ۲- حسن رحیمی، ۳- علی اکبر حاجی هاشمی.
- ۳۳ متر کراول پشت بالای ۴۰ سال به ترتیب مقام:
- ۱- رسول براتی، ۲- امیر مجاهدی، ۳- یوسف یوسفیان.

## دختران آکادمی های ورزشی فولاد مبارکه

### قهرمان مسابقات استان اصفهان

در مسابقات شنای بانوان لیگ دسته دوم جام شهدای مقاومت باشگاه های استان اصفهان، تیم آکادمی شنای دختران فولاد مبارکه با کسب ۲ هزار و ۲۲۷ امتیاز مقام اول را به دست آورد.

به گزارش امور ورزش، در این مسابقات که طی دو مرحله و با حضور ۱۴ تیم برگزار شد، تیم های صباگز و آفتاب شاهین شهر پس از فولاد مبارکه بر سکوی های دوم و سوم ایستادند.



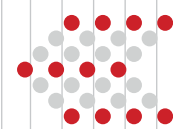
## برنامه بازی های فولاد مبارکه سپاهان در هفته های ۱۶ تا ۲۱ لیگ برتر

روز شنبه ۱۳ بهمن ماه از ساعت ۱۵:۴۵ در سردار آزادگان قزوین مهران ششم آذر هستند.

شاگردان کازتون در هفته نوزدهم روز جمعه ۱۹ بهمن ماه از ساعت ۱۶ در ورزشگاه سیروس قایقران مهران ملوان بندر انزلی خواهند بود. در هفته بیستم سپاهان روز جمعه ۲ اسفندماه از ساعت ۱۷:۱۵ در ورزشگاه نقش جهان میزبان ذوب آهن است. همچنین در هفته بیست و یکم روز پنجشنبه ۹ اسفندماه از ساعت ۱۵ در ورزشگاه یادگار امام تبریز مهران تراکتور خواهد بود.

سازمان لیگ برتر فوتبال برنامه مسابقات هفته های ۱۶ تا ۲۱ لیگ برتر را اعلام کرد.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، طبق اعلام سازمان لیگ برتر فوتبال، سپاهان در هفته شانزدهم روز سه شنبه ۲ بهمن ماه از ساعت ۱۵ در ورزشگاه شهید نصیری یزد مهران چادرملو خواهد بود. طلایی پوشان در هفته هفدهم روز یکشنبه ۲ بهمن ماه از ساعت ۱۸ در ورزشگاه نقش جهان میزبان خیبر خرم آباد خواهند بود و در هفته هجدهم



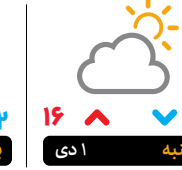
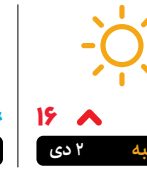
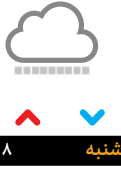
برنامه هفته شانزدهم تا بیستم و یکم بازی های فولاد مبارکه سپاهان	لیگ برتر ۱۳۰۳-۱۴۰۴
چادرملو آزادگان	فولاد مبارکه سپاهان
فولاد مبارکه سپاهان	خیبر خرم آباد
ششم آذر قزوین	فولاد مبارکه سپاهان
ملوان بندر انزلی	فولاد مبارکه سپاهان
فولاد مبارکه سپاهان	ذوب آهن اصفهان
تراکتور تبریز	فولاد مبارکه سپاهان



دانلود نسخه پی دی اف

### حدیث

**پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله):**  
**من نام دخترم را فاطمه گذاشتم؛ زیرا خدای عزوجل فاطمه و هر کس که او را دوست دارد، از آتش دوزخ دور نگه داشته است.**  
(عبون اخبار الرضا علیه السلام، ج ۲، ص ۴۶)



### معرفی فیلم



## هفت سال اینچا

کارگردان: سید مصطفی سیدالحسینی

مستند ۵۲ دقیقه‌ای «هفت سال اینچا» به کارگردانی سید مصطفی سیدالحسینی، روایتی از سیدرسول موسوی از مجاهدین و مبارزان عراقی است که در سال ۱۳۶۰ به همراه تعدادی از اعضای خانواده خود به ایران فرار می‌کند. او بعد از حضور در ایران به عنوان رزمنده و نیروی شناسایی داوطلبانه به جبهه اعزام می‌شود و در عملیات خیبر به اسارت رژیم بعث عراق درمی‌آید. این مستند با سروری خوب و گیرا همراه است، روایت راوی و تصاویر خوب که فلاش بک اوست حسی نرم و کجکاوی برانگیز در ابتدای فیلم در تماشاگر پدید می‌آورد و او را به دنبال کردن این ماجرا ترغیب می‌کند. مستند در ادامه با ریتمی خوب، سیر درستی را طی می‌کند و مرحله به مرحله به شرح زندگی راوی و اتفاقات و حوادثی که او و خانواده‌اش در عراق و ایران و نیز دوران اسارت با آن‌ها رو به رو شده می‌پردازد. صحنه‌های بازسازی در حد مختصر و موجزی به کار رفته تا مرز مستند فیلم داستانی را مخدوش نکند؛ درحالی‌که برخی فیلم‌های مستند این نکته مهم را گاهی نادیده می‌گیرند و به همین دلیل دچار بین یک فیلم داستانی و مستند معلق می‌مانند. در مجموع مستند «هفت سال اینچا» بخشی دیگر از دوران جنگ تحمیلی را این بار از منظر یک شهروند عراقی و خانواده‌اش برای مخاطب نمایش می‌دهد و شکی نیست که پرداختن به تاریخ دفاع مقدس از زوایای مختلف روایت آن برای نسل فعلی و نسل‌های آینده‌ها تهافت‌ناپذیر، بلکه ضروری است.

منبع: irandocfest.ir

### معرفی اپلیکیشن

## دختران بهشتی

نرم‌افزار آموزشی دختران بهشتی برنامه‌ای آموزشی محور جهت ترویج مفهوم حجاب از سنین پایه است که اصول روان شناختی آموزش به کودک در آن رعایت شده است.

محور اصلی این نرم‌افزار علاوه بر آموزش آسان و مبتنی بر تشویق مفاهیمی نظیر محرم و نامحرم و پوشش در برابر نامحرم به صورت مصداقی همراه با مثال و بازی، تصویرسازی مثبت ذهنی از حجاب در ذهن و فکر کودک طی کار با بخش‌های مختلف نرم‌افزار از رنگ آمیزی گرفته تا پازل و بازی و داستان و... است. به عبارت دیگر در این برنامه کودک در تمامی بخش‌ها شاهد فضایی شاد از رنگ‌ها و تصاویری زیبا و خندان از دخترانی با حجاب است که در حین بازی در بخش‌های مختلف این ذهنیت برای کودک ایجاد می‌شود که حجاب و پوشش یا مفاهیمی نظیر نشاط و شادی و زیبایی در تضاد نیست. یکی دیگر از مهم‌ترین امتیازات این نرم‌افزار، صداگذاری بخش‌های مختلف برنامه توسط کودکان ۳ و ۷ و ۹ ساله است. این موضوع باعث می‌شود کودک حین کار با این نرم‌افزار ارتباط عمیق تری با بخش‌های مختلف خصوصاً قسمت آموزش و داستان که از مهم‌ترین حوزه‌های برنامه است، برقرار کنند و میزان اثربخشی آموزش حجاب افزایش یابد.

منبع: myket.ir

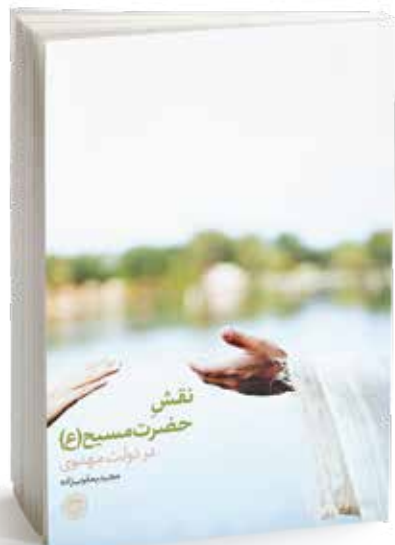
# موبدا

نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»  
شماره ۷-۱۴۰۷  
شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۳ | ۱۹ جمادی الثانی ۱۴۴۶ | ۲۱ دسامبر ۲۰۲۴  
Vol.28  
No.1407  
Sat. 21 Dec . 2024  
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/mobarakehsteel.co
ایتا:	https://eitaa.com/mobarakehsteel.co
بله:	https://ble.ir/mobarakehsteel.co
اینستاگرام:	https://@mobarakehsteel_co

### معرفی کتاب

## نقش حضرت مسیح (ع) در دولت مهدوی



### نویسنده:

مجید یعقوب زاده

### ناشر:

انتشارات موعود عصر

جماعت به ایشان اقتدا خواهد کرد و معاونت ایشان را بر عهده خواهد گرفت. روشن است به حکم اینکه آیین و کتاب عیسی مسیح (ع) به عصر قبل از اسلام تعلق دارد و عمرش با آمدن خاتم پیامبران و خاتم کتب به سر آمده است، آن حضرت موظف خواهد بود در عصر ظهور مهدی (عج) از آیین موجود، یعنی آیین اسلام که ایشان در راه جهانی سازی آن، انقلاب می‌کند، پیروی کند.

بر اساس روایات انبوه اسلامی، حضرت مهدی (عج) رهبر انقلاب جهانی دادگستر است و عیسی بن مریم (عج) در کنار آن حضرت، در راه جهانی سازی عدل و فرهنگ اسلام می‌کوشد و موانع و آسیب‌ها را از میان برمی‌دارد. بر این اساس، یکی از عوامل تأثیرگذار در پیشرفت انقلاب جهانی مهدوی و برقراری حاکمیت انقلاب اسلامی در سراسر جهان، حضور این پیامبر الهی در کنار مهدی آل محمد (ص) است.

طبیعی است که در آن عصر، جامعه مسیحی باشندین سخنان پیامبرشان درباره ضرورت پیروی از حضرت مهدی (عج) از طریق رسانه‌ها در عصر ارتباطات یا شنیدن صدا از طرق دیگر، برای مشارکت در انقلاب جهانی مهدوی به باری حضرت می‌شتابند و از این راه، اسلام سریع‌تر در سراسر جهان گسترش می‌یابد. گرایش عناصر صادق از جمعیت میلیاردری مسیحیان جهان به سوی اسلامی که پیامش را عیسی بن مریم (عج)، باور و یشتینان حضرت مهدی (عج)، به آن‌ها خواهد رساند، نقش مهمی در حاکمیت اسلام بر جهان غرب، ایفا می‌کند.

منبع: taaghche.com



### معرفی کتاب

نقش حضرت مسیح (ع) در دولت مهدوی کتابی درباره نظرات دین مسیحیت در حوزه رستاخیز حضرت عیسی (ع) و همچنین نقش ایشان در زمان ظهور امام مهدی (عج) است.

اعتقاد به ظهور منجی موعود در پایان تاریخ، یکی از باورهای کهن بسیاری از ادیان و مکاتب الهی و بشری است. بر همین اساس، دیدگاه‌های مختلفی نیز در این باره مطرح شده است. در دین مسیحیت، رستاخیز عیسی مسیح (ع) که به یکی از موضوعات پرآمنه در کتاب مقدس بدل شده است، در پیوندی عمیق با آموزه باگشت عیسی (ع) به منتهای منجی موعود در آخرالزمان است. به همین دلیل به درستی می‌توان گفت دین مسیحیت بر اساس ماور کمالاً موعودی (موعودگرایی) شکل گرفته است.

کتاب حاضر سعی دارد تا ضمن بررسی نظرات دین مسیحیت در این باره، به‌طور کامل به نقش مقدرد شده حضرت مسیح (ع) از سوی خداوند متعال بر اساس آموزه‌های دین مبین اسلام بپردازد.

بخشی از کتاب: در احادیث مهدویت، از عیسی بن مریم (عج) به عنوان یکی از باران حضرت مهدی (عج) یاد شده است که در زمان ظهور حضرت مهدی (عج) از آسمان نزل می‌کند و پشت سر آن حضرت قرار می‌گیرد و در نماز

### اطلاعه

## قلعه مردگان در چالش «جفت پوچ»



«جفت پوچ» چالش کتابخوانی ویژه نوجوانان متوسطه اول و دوم

با جواز ارزنده هر هفته پنجشنبه ساعت ۱۸

در اپلیکیشن راه بهشت (Rahebeheshit.com)

# دانشش اندر دل چهره‌افروشن است

روزگی

## ولادت حضرت مسیح (ع)

اودرحالی‌که گام‌هایش را محکم و استوار برمی‌داشت، کودکی را که در آغوش داشت به نزد قوش آورد. گفتند: ای مریم، کار بسیار بدی انجام دادی! ای خواهر هارون! نه پدرت مرد بدی بود و نه مادرت زن بدکاره‌ای! «مریم (س) که روزی سکوت داشت به کودکش اشاره کرد؛ یعنی از او بپرسید.

گفتند: چگونه به کودک کی که در گاهواره است سخن بگویم؟! ناگهان کودک زبان به سخن گشود و گفت: «من بنده خدایم، او کتاب (آسمانی) به من عطا کرده و مرا پیامبر قرار داده است و مرا هرچاکه باشم، موجودی پرپرکت خواسته و تا زمانی که زنده‌ام، مرا به نماز و زکات امر فرموده است. سلام خدار بر من، در آن روز که متولد شدم و در آن روز که می‌میرم و آن روز که زنده برنیاختگیه خواهم شد.» کلمه «مسیح» که به معنای نجات‌دهنده است، به زبان یونانی به «کرستوس» ترجمه شده.

پیروان عیسی را مسیحی و به زبان‌های اروپایی «کرستیان» گویند. حضرت عیسی (ع) که از پیامبران اولوالعزم و صاحب‌کتاب انجیل است، در «بیت‌الحجم» در جنوب اورشلیم، از مادری پاک به نام مریم (س) زاده شد. در قرآن کریم نام ۲۵ نفر از پیامبران آمده است. از میان ایشان، پیامبر اسلام (ص) با بیشترین اشاره و با قرینه‌های بسیار، مورد خطاب واقع شده است؛ اگرچه نام حضرت موسی (ع) بیش از همه انبیا پرده شده است. در قرآن، نام حضرت مسیح ۲۳ مرتبه با اسم «عیسی» ۱۱ بار با نام «مسیح» و ۲ مرتبه با وصف «ابن مریم» آمده است. کثرت استعمال نام این‌انبیا به سبب وقایع مهمی است

### مناسبت

## تشکیل نهضت سوادآموزی؛ ثمره ارزشمند انقلاب اسلامی

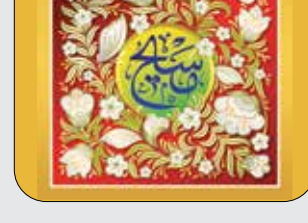
هفتم دی ۱۳۵۸، سالروز تشکیل نهضت سوادآموزی به فرمان امام خمینی (ره) است که یکی از ثمرات انقلاب اسلامی است و تحولی بزرگ در کشور مآپدید آورد. در این روز حضرت امام خمینی (ره) فرمانی مبنی بر تشکیل نهضت سوادآموزی صادر کردند که از جمله کارهای مدیرانۀ ایشان بود و آثار و نتایج فراوانی به همراه داشت.

تشکیل نهضت سوادآموزی نیز مانند بسیاری از نهاد‌های کشور از ثمرات انقلاب اسلامی است که تحولی بزرگ در کشور مآپدید آورد. سالروز تشکیل نهضت سوادآموزی، روز سوادآموزی نیز نام‌گذاری شده است.

توجه به آموختن و یادگیری همواره در دوران مختلف مورد توجه در دین مبین اسلام بوده به طوری که یکی از مسائلی که در اسلام تأکید فراوانی بر آن شده است تعلیم و تربیت است. در این زمینه آیات و روایات بسیاری داریم که نشان

دهنده اهمیت و جایگاه ویژه آموزش در مکتب آسمانی اسلام است. دین اسلام از همان آغاز به از بین بردن جهل و بی‌سوادی پرداخت و تعلیم و تربیت را به عنوان برنامه‌ای الهی و پسندیده به مردم معرفی کرده است.

## ولادت حضرت مسیح (ع)



کده در زمان آنان رخ داده و می‌باید مورد عبرت مسلمانان قرار گیرد. در قرآن کریم آمده است که خداوند متعال از همه انبیا میثاق گرفت که انبیا می‌دیگر را تائید کنند و به پیامبر قبلی ایمان داشته باشند. مؤمنان نیز باید به انبیا گذشته و اوامری که بر آنان وحی شده ایمان داشته باشند. همه پیامبران معبود را خدای یگانه، غیر محسوس، نامتناهی و برتر از اندیشه‌های بشری معرفی می‌کرده‌اند و آدمی را به انتخاب کمال مطلوبی که در واقع همان خدا و مبداء کمال، فضیلت و سرچشمه همه اصول و ارزش‌های عالی است، فرامی‌خواندند.

عقیده به مهدی و مصلح بزرگ جهانی از حوزه اعتقادات مسلمین فراتر رفته، در ادیان دیگر چون دین زرتشت، ادیان هندی، یهود و مسیحیت، به‌عنوان اصل مسلم و قطعی مطرح است. مسیح نیز چون انبیا گذشته به پیروانش آمدن مصلح غیبی و تشکیل دهندۀ حکومت واحد جهانی را بشارت داده و به مظلومان و ستمدیدگان از سیری شدن فصل چپاولگران و ظالمان و فرارسیدن فصل شکوفایی عدالت و برپایی قانون مقدس الهی در سراسر گیتی نوید داده است.

منبع: urdac.ir

### مناسبت



## تشکیل نهضت سوادآموزی؛ ثمره ارزشمند انقلاب اسلامی

در بخشی از پیام امام خمینی (ره) برای تشکیل نهضت سوادآموزی آمده است:

ما به بس خجالت است که در کشوری که مهد علم و ادب بوده و در سایه اسلام زندگی می‌کند که طلب علم را فریضه دانسته است، از نوشتن و خواندن محروم باشد. ما باید در برنامه درازمدت فرهنگ وابسته کشورمان راه فرهنگ مستقل و خودکفاتبديل کنیم و اکنون بدون از دست دادن وقت و بدون تشریفات خسته کننده برای مبارزه با بی‌سوادی بطور ضریبی و بسیج عمومی قیام کنیم تا آن‌گاه که در آینده نزدیک هر کس نوشتن و خواندن ابتدایی را آموخته باشد.

برای این امر لازم است تمام بی‌سوادان برای یادگیری و تمام خواهران و برادران باسواد برای یاد دادن بباخیزند و وزارت آموزش و پرورش با تمام امکانات به باخیزد. برادران و خواهران ایمانی! برای رفع این نقیصه درد آور بسیج شوید و ریشه این نقص را از بین ببرید.

منبع: iribnews.ir