

شماره ۱۴۰۸ - شنبه ۱۴۰۳ - ۱۶ جمادی الثانی ۱۴۴۶ - ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴

## خبر

### در محضر ولایت

## پیام رهبر انقلاب اسلامی به سی و یکمین اجلاس سراسری نماز



حضرت آیت الله خامنه‌ای در پیامی به سی و یکمین اجلاس سراسری نماز، ضمن تقدیر از اقدامات مخلصانه حجت الاسلام والمسلمین محسن قرائتی، نمازگزاران را به ادامه نماز اول وقت و حفظ توجه و حضور قلب برای اثرگذاری نماز در دل و جان و عمل فردی و اجتماعی آنان توصیه کردند و جوانان را پیش از سایرین مخاطب این سخن دانستند.

متن پیام رهبر انقلاب اسلامی به این شرح است:  
بسم الله الرحمن الرحيم  
خدا را شکر که سلسله مبارک اجلاس نماز در طول سالیان ادامه یافت و این اقدام مخلصانه جناب آقای قرائتی (دامت افاضاته) برکت کرد و چنان که انتظار می‌رفت، ادامه یافت و امید است برکت آن همچنان ادامه داشته باشد.  
توصیه مؤکد اینجانب، اولاً ادامه نماز در اول وقت است، و ثانیاً سعی در حفظ توجه و حضور قلب؛ نمازگزار بدانند با مخاطبی سخن می‌گویند که مالک همه عالم وجود و ملک روز رستاخیز است. نماز با این دو خصوصیت در دل و جان نمازگزار و آنگاه در عمل فردی و اجتماعی او اثر می‌گذارد. جوانان بیش از دیگران مخاطب این توصیه‌ها اند. امید است توفیق الهی شامل حال آنان باشد.

والسلام علیکم ورحمة الله  
سید علی خامنه‌ای ۱۴۰۳/۱۰/۵

### خبر کوتاه

## قدردانی مجری طرح فولاد مبارکه از انجام پژوهش کاربردی «کار با معنا» در این شرکت



محمد حسن عرفانیان آسیایی، مجری طرح فولاد مبارکه

محمد حسن عرفانیان آسیایی، مجری طرح فولاد مبارکه، در واکنش به چاپ مطلبی با عنوان «انجام تحقیق کاربردی کار با معنا در فولاد مبارکه» در خبرنامه مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۲۴، در نامه‌ای به مدیر روابط عمومی شرکت، مراتب قدردانی خود را اظهار کرد.

در متن این تقدیرنامه چنین آمده است:  
به عنوان کسی است که در جستجوی چنین ساختاری به عنوان مدل کار در جمهوری اسلامی ایران بوده است، از تدبیر آن سازمان در مورد انجام تحقیق کاربردی «کار با معنا» بسیار سپاسگزار و تقدیر می‌کنم.  
مجری طرح فولاد مبارکه همچنین با بیان استدلال‌هایی در خصوص اهمیت کار با معنا، در پایان «ساختار مبتنی بر اقتدار کار با معنا در فولاد مبارکه» را بر کارکنان این شرکت تبریک گفت.

## محورهای دومین رویداد ملی «نوآوری باز در صنعت فولاد» اعلام شد

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از جیلان، دومین رویداد ملی نوآوری باز در صنعت فولاد ایران روز چهارشنبه ۱۹ دی ماه ۱۴۰۳ هم‌زمان با ششمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با حمایت انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در برج میلاد از ساعت ۱۷ تا ۲۰ برگزار می‌شود.  
محورهای این رویداد به این شرح اعلام شده است: تأثیر شناسایی نیاز در حوزه نرم‌افزارهای بهینه‌سازی تولید با نوآوری باز در صنایع فولادی؛ بررسی نحوه کاهش قیمت تمام‌شده تولید فولاد از طریق هوشمندسازی مصرف مواد اولیه و مصرفی (فراشه، آهن اسفنجی، فروآلیاژها، نسوزها و...)؛ راهکارهای مدیریت فرایند تولید در جهت بهینه‌سازی یکپارچه خطوط تولید؛ ارائه ماژول‌های فولاد حساب و تطبیق آن با نیازهای فنی و تکنولوژیک صنایع ذوب فولاد (فوس الکتریکی و القایی)؛ دسترسی رایگان به اپلیکیشن هوشمند «فولاد حساب» ویژه جشنواره ملی فولاد در روز برگزاری همایش. بحث و تبادل نظر در خصوص نوآوری باز در صنعت فولاد ایران و شناسایی نیازهای شرکت‌های فولادی و معدنی و رفع این نیازها با کمک شرکت‌های دانش‌بنیان از دیگر محورهای مطرح این همایش است.

## اعطای نشان عالی مدیر سال ۱۴۰۳ به مدیرعامل شرکت فولاد کاوه جنوب کیش

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش، نهمین اجلاس سراسری نشان عالی مدیر سال، با هدف تحقق سیاست‌های کلان اقتصادی و با نگاه ویژه به جایگاه مدیران در صنایع مختلف کشور، با حضور جمعی از مسئولان کشوری، نمایندگان مجلس و مدیران عامل صنایع کشور در مرکز همایش‌های بین‌المللی سازمان صداوسیمابزرگزار شد. در این اجلاس، پس از ارزیابی‌های صورت گرفته، با توجه به عملکرد شایسته، تلاش در رفع ناترازی انرژی، ایفای مسئولیت‌های اجتماعی و سوابق علمی و شغلی جواد حاتمی، مدیرعامل شرکت فولاد کاوه جنوب کیش به عنوان مدیر سال ۱۴۰۳ برگزیده شد.



## معاون راهبردی رئیس جمهوری در حاشیه بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی محیط زیست تصریح کرد:

# حرکت فولاد مبارکه در مسیر منافع ملی

تسهیلات به خصوص برای صنایع مصوب شده است. همچنین فعال‌تر شدن بورس انرژی و برقی که قرار است از محل انرژی‌های تجدیدپذیر استحصال شود می‌تواند شرایط بهتری را برای حل مشکل ناترازی انرژی فراهم کند.

فولاد مبارکه جزو چند صنعت برتر کشور است که در بخش مسئولیت اجتماعی و انرژی‌های تجدیدپذیر به ویژه انرژی خورشیدی اقدامات خوبی انجام داده است. با توجه به فعالیت‌ها و تجارب این شرکت، انتظار داریم با تسهیلاتی که دولت فراهم می‌کند، شاهد ایجاد مزارع بزرگ انرژی خورشیدی به همت فولاد مبارکه باشیم که الگویی برای سایر صنایع باشد.

### فولاد مبارکه، غرفه برتر بیست و دومین نمایشگاه محیط زیست

گفتنی است در آیین اختتامیه بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی محیط زیست، شرکت فولاد مبارکه به عنوان غرفه برتر در حوزه اطلاع‌رسانی و روابط عمومی و غرفه برتر در برگزاری رویدادهای جانبی، غرفه‌سازی و بهره‌مندی از اکران بسیار واقعیت مجازی معرفی شد و با اهدای تندیس و لوح مورد تقدیر قرار گرفت.  
این انتخاب به دلیل ارائه مناسب دستاوردهای زیست محیطی، ارتباط مؤثر با بازدیدکنندگان، انتشار گسترده اخبار و اطلاع‌رسانی به موقع این نمایشگاه انجام شد.



پایدار است و این همان مسیری است که باتوسعه فرهنگی میسر خواهد شد. هر یک از ما باید بررسی کنیم که به عنوان یک شهروند چه نقشی می‌توانیم در کاهش آلودگی‌ها و بهبود محیط زیست داشته باشیم.

فاطمه مهاجرانی، سخنگوی دولت؛  
امیدواریم سایر صنایع نیز از حرکت فولاد مبارکه برای رفتن به سمت استفاده از انرژی خورشیدی الگو بگیرند

طبیعتاً رفتن به سمت انرژی‌های نو و تجدیدپذیر یکی از الزامات است و مسلماً مانند سایر کشورها باید به این سمت حرکت کنیم. اگرچه سال‌هاست این موضوع مطرح است، اما هیچ‌گاه مثل امروز به این جدیت بر آن تأکید نشده است.

اقلیم ایران به خوبی ظرفیت استفاده از انرژی خورشیدی را دارد. ما از حرکت فولاد مبارکه برای رفتن به سمت استفاده از انرژی خورشیدی خوشحالیم و امیدوارم سایر صنایع نیز الگو بگیرند. دولت نیز پشتیبانی از تولید ۳۰ هزار مگاوات برق خورشیدی را در دستور کار قرار داده است. با چنین اقداماتی امیدواریم که از این پس، استفاده از انرژی‌های فسیلی کمتر در سبد انرژی‌های مصرفی کشور باشد و بیشتر در مسیر استفاده از انرژی‌های نو قدم برداریم.

معصومه آقاپور، مشاور رئیس جمهوری در امور همکاری‌های اقتصادی؛  
فولاد مبارکه در بخش مسئولیت اجتماعی و انرژی‌های تجدیدپذیر اقدامات خوبی انجام داده است

ناترازی‌های انرژی به خصوص ناترازی برق در کشور بسیار زیاد است و دولت چهاردهم تأکید بسیاری بر انرژی‌های تجدیدپذیر دارد. با توجه به اینکه استفاده از انرژی خورشیدی در کشور مادامی که مزیت زیادی است، دولت اقدامات بسیار خوبی در این زمینه انجام داده و مصوبات خاصی داشته است. ضمن اینکه با توجه به حساسیت موضوع، رئیس جمهوری شخصاً ریاست این جلسات را خود برعهده دارند.  
در حوزه استفاده حداکثری از انرژی‌های تجدیدپذیر قوانین بسیار خوبی از جمله واگذاری زمین‌های ۹۹ ساله و پرداخت ۵۰ تا ۶۰ درصدی

در بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی محیط زیست که از ۲۸ آذر تا یکم دی ماه در مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی شهر آفتاب برگزار شد، معاون راهبردی و معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهوری، سخنگوی دولت و مشاور رئیس جمهوری در امور همکاری‌های اقتصادی، ضمن بازدید از این نمایشگاه در مصاحبه با خبرنگار ایراسین چنین گفتند:

محمد جواد ظریف، معاون راهبردی رئیس جمهوری؛  
مسیر فولاد مبارکه برای استفاده از انرژی پاک و تجدیدپذیر حرکت در مسیر منافع ملی است

ان شاء الله که همه صنایع به سمت اقداماتی بروند که با محیط زیست همراه باشند و با محیط زیست دوستانه برخورد کنند؛ چرا که اگر مانند ما مشارکت همه مردم، بخش دولتی و بخش خصوصی از وضعیت کنونی خارج شویم، شرایط برای زیست فرزندانمان بسیار دشوار می‌شود. قطعاً مسیر فولاد مبارکه و سایر صنایعی که از انرژی پاک و تجدیدپذیر استفاده می‌کنند، حرکت در مسیر منافع ملی و منافع فرزندان این مرزوبوم است.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهوری در بیست و دومین نمایشگاه محیط زیست؛  
فولاد مبارکه یکی از صنایع بزرگ کشور است که در حوزه دانش بنیان سرمایه‌گذاری‌های خوبی انجام داده است

حسین افشین، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهوری، به همراه شینا انصاری معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست در دومین روز بیست و دومین نمایشگاه محیط زیست از غرفه‌های این نمایشگاه بازدید کردند.  
معاون علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهوری در جریان بازدید از غرفه فولاد مبارکه، پس از آشنایی با آخرین اقدامات و دستاوردهای این شرکت در حوزه محیط زیست، اعم از جمع‌آوری پساب‌های شهری و صنعتی و بازچرخانی آن‌ها در چرخه صنعت کاهش ضایعات و پسماند و اقدامات شرکت در پایش مستمر و برخط خطوط تولید گفت: فولاد مبارکه یکی از صنایع بزرگ کشور است که در حوزه دانش بنیان سرمایه‌گذاری‌های خوبی انجام داده است. این شرکت در حوزه صندوق‌های CVC در حال حاضر یک هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری کرده و طبق برنامه تعریف شده، قرار است این میزان سرمایه‌گذاری را به ۳۰۰۰ میلیارد تومان افزایش دهد.

وی تصریح کرد: برای اینکه بتوانیم بهره‌وری شرکت‌ها را افزایش دهیم، باید از فناوری‌های نوین مانند هوش مصنوعی استفاده کنیم. با استفاده از این فناوری می‌توانیم با مدیریت بهتر، شاهد کاهش مصرف انرژی باشیم. همچنین با استفاده از فناوری‌های نوین می‌توان میزان مصرف مواد اولیه و ضایعات و پسماند را کاهش داد و برای بازچرخانی‌ها از این تکنولوژی استفاده‌های بهینه‌تری کرد.

معاون علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهوری با بیان اینکه همه شهروندان در فصول سرد سال از انواع سیستم‌های گرمازا آلودگی‌های متنوعی را تولید می‌کنند، گفت: اینکه دغدغه همه ما آلودگی کمتر باشد، در واقع احترام به محیط زیست و حرکت در مسیر توسعه

# ثبت رکورد جدید شاره‌زدایی تختال در انبارهای بیرونی



داخلی و خارجی، فرایند شاره‌زدایی در انبارهای بیرونی با استفاده از پیکور بادی به عنوان یکی دیگر از مراحل آماده‌سازی تختال انجام می‌شود.  
به گفته رئیس آماد سازی تختال ناحیه فولادسازی رکورد شاره‌زدایی قبلی در مهرماه سال ۱۴۰۲ به میزان ۹۳۴۵ عدد تختال ثبت شده بود و در آذرماه سال ۱۴۰۳ رکورد ۱۰۱۰۰ عدد تختال محقق شد. ضمن اینکه محدودیت ناحیه نورد گرم به علت شات‌دان این ناحیه و ذخیره‌سازی تختال تولیدی ناحیه فولادسازی توسط واحد آماده‌سازی تختال به جذبات‌های این رکورد ارزشمند می‌افزاید.  
وی حمایت‌های بی‌دریغ مدیریت ناحیه فولادسازی، عزم‌راسخ کارکنان واحد آماده‌سازی تختال و اصلاح فرایندهای موجود را از عوامل اصلی این موفقیت پرشمرده و ضمن قدردانی از ایشان از آماد سازی کرد که با برنامه‌ریزی صورت گرفته و اهتمام کلیه کارکنان واحد‌های پشتیبانی، عملکرد درخشان در پایان سال ۱۴۰۳ ثبت شود.

کارکنان تلاشگر واحد آماده‌سازی تختال با شاره‌زدایی ۱۰۱۰۰ عدد اسلب در آذرماه ۱۴۰۳ به رکورد جدیدی در سال «جهش تولید با مشارکت مردم» دست یافتند.  
محسن احمدی، رئیس آماد سازی تختال ناحیه فولادسازی، با اعلام این خبر افزود: یکی از علل سرآمدی شرکت فولاد مبارکه در کشور، مشتری‌مداری و تلاش برای ارائه محصولات کیفی است.  
وی از ضایعات زیر تختال که اصطلاحاً به آن «شره» گفته می‌شود به عنوان یکی از مشکلات مطرح شده از سوی مشتریان در کارخانه‌های فولادسازی و همچنین فولاد مبارکه نام برد و گفت: ضایعات زیر تختال که در اثر برش تختال حین فرایند ریخته‌گری ایجاد می‌شود، می‌تواند در کیفیت محصولات تولیدی نقش بسزایی داشته باشد.  
احمدی با تأکید بر اینکه ایجاد ضایعات زیر تختال در تمام ماشین‌های ریخته‌گری حین برش تختال اجتناب‌ناپذیر است گفت: به منظور کیفی‌سازی هرچه بهتر محصولات جهت تحویل به مشتریان





## برگزاری آیین گرامیداشت سالروز ولادت حضرت فاطمه زهرا (س) و مقام زن در فولاد مبارکه

آیین گرامیداشت سالروز ولادت حضرت فاطمه زهرا (س) و مقام زن با حضور بانوان شاغل و جمعی از معاونان و مدیران فولاد مبارکه برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این جشن باشکوه که روز شنبه یکم دی ماه در سالن تشریفات فولاد مبارکه برگزار شد، علیرضا کاظمی، معاون سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه در بیانیه‌ای ضمن تبریک فرارسیدن سالروز ولادت حضرت فاطمه زهرا (س)، به تبیین مقام زن از دیدگاه دین مبین اسلام، نقش بانوان در توسعه اقتصادی و اجتماعی جوامع و اهمیت نقش تربیتی بانوان در جایگاه مادر برای تربیت فرزندان پرداخت.

وی در بخش پایانی سخنان خود گفت: امروز در روز میلاد حضرت زهرا (س) گرد هم جمع شدیم تا این پیام را مخابره کنیم که استعدادها، توانمندی‌ها و ظرفیت‌های داخلی بانوان را می‌شناسیم و قدران همه رحمتان‌ها هستیم.

مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه:

بانوان شاغل و خانواده به‌یقین در روند موفقیت‌آمیز حرکت سازمان مؤثرند

محمد جواد براتی، مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه نیز در حاشیه برگزاری این جشن ولادت باسعادت حضرت فاطمه زهرا (س) رابه همه بانوان شاغل در شرکت و مادران تبریک گفت و تصریح کرد: در روابط عمومی فولاد مبارکه تلاش کرده‌ایم که به مناسبت‌های مختلف اقدامات مناسب و



به منظور قدردانی از بانوان شاغل در شرکت انجام شد؛

تأثیرگذاری به منظور آراچ نهادن به جایگاه خانواده‌ها و تعالی آن‌ها نتجتم دهیم و مصمم هستیم در ادامه این مسیر با برنامه‌ریزی و اجرای چنین برنامه‌هایی زمینه‌های دلگرمی، همدلی و هم‌افزایی بانوان شاغل و خانواده‌های گرمی را که به‌یقین در حرکت موفق سازمان نیز مؤثرند، فراهم کنیم. وی خاطر نشان کرد: بدون شک برای بهینه‌سازی این برنامه‌ها مشتاقانه منتظر شنیدن نظرها و پیشنهادهای همکاران و خانواده‌های محترم شرکت هستیم.

مسئول کمیته امور بانوان شرکت فولاد مبارکه:

بانوان در فولاد مبارکه استثنائیت نیستند و پایه‌های آقایان مشغول به کار هستند

در حاشیه برگزاری این جشن، زهرا فرهنگدی، مسئول کمیته امور بانوان شرکت فولاد مبارکه نیز گفت: حدود ۲ درصد از جمعیت کل فولاد مبارکه را خانم‌ها اختصاص تشکیل می‌دهند و در پست‌های مختلف از جمله ریاست، کارشناسی، تکنسین و متصدی مشغول به کار هستند.

وی با بیان اینکه در جشن امروز همه بانوان گروه فولاد مبارکه و بانانشندگان دور هم جمع شده‌اند، اضافه کرد: تفاوت جشن امسال با سال‌های گذشته این است که همکاران می‌توانستند فرزندان ۶ تا ۱۲ ساله‌شان را همراه خود بیاورند.

مسئول کمیته امور بانوان شرکت فولاد مبارکه ضمن قدردانی از حمایت‌های مدیرعامل، معاونت سرمایه‌گذاری و روابط عمومی فولاد مبارکه به دلیل همکاری در برگزاری این مراسم، تصریح کرد:



## برگزاری آیین بزرگداشت میلاد حضرت زهرا (س) و روز زن در مجتمع فولاد سبا

آیین بزرگداشت میلاد حضرت زهرا (س) و روز زن در مجتمع فولاد سبا با حضور بانوان شاغل در شرکت، حجت‌الاسلام والمسلمین نبوی، مسئول دفتر هماهنگی تبلیغات اسلامی فولاد مبارکه و قاسم خوشدل پور، مدیر مجتمع فولاد سبا برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی فولاد سبا، در این آیین، حجت‌الاسلام والمسلمین نبوی، در بیانیه‌ای ضمن اشاره به جایگاه والای زن در اسلام گفت: اسلام همواره به مقام زن اهمیت ویژه‌ای داده است. حضرت فاطمه زهرا (س) نمونه بارز ایمان، پاکدامنی، فداکاری و شجاعت است و زنان مسلمان باید ایشان را الگوی خود در تمامی ابعاد زندگی قرار دهند.

وی افزود: در حالی که برخی جوامع با شعارهای فریبنده سعی در تضعیف جایگاه واقعی زن دارند، اسلام با ارائه الگویی مانند حضرت زهرا (س)، گرامت زن را حفظ کرده و او را محور خانواده و اجتماع معرفی می‌کند. حضرت زهرا (س) نه تنها در نقش مادری و همسری نمونه بودند، بلکه در عرصه دفاع از حق و ولایت نیز حضوری فعال داشتند. خطبه فدکیه، نمونه‌ای از شجاعت و آگاهی این بانوی بزرگوار است.

حجت‌الاسلام نبوی با تأکید بر اهمیت عفاف و حجاب گفت: امروزه زنان ایرانی با حفظ ارزش‌های اسلامی در برابر هجوم‌های فرهنگی ایستاده‌اند. این مقاومت نوعی جهاد است که باید آن را راج نهاد.

وی تأکید کرد: زنان مسلمان باید با الگو گرفتن از حضرت زهرا (س)، نقش مؤثری در تربیت نسل آینده، تحکیم خانواده و حفظ ارزش‌های اسلامی ایفا کنند. در عین حال ما باید قدر دان تلاش بانوان متعدد در عرصه‌های مختلف جامعه باشیم و زمینه رشد و تعالی آنان را فراهم آوریم.

در این آیین همچنین قاسم خوشدل پور، مدیر مجتمع فولاد سبا نیز ضمن تبریک میلاد فرخنده حضرت فاطمه زهرا (س) گفت: عملکرد درخشان بانوان در طول یک سال گذشته، علی‌رغم مشغله‌ها و چالش‌های کاری که داشته‌اند و همچنین همدلی و پشتکار مثال‌زدنی آنان تحسین برانگیز است.

در ادامه، تداوم این جلسات برای تقویت تعامل و تبادل نظر را مهم برشمرد و در بخش پایانی سخنان خود ضمن آرزوی موفقیت و سلامتی برای تمامی کارکنان فولاد سبا و به‌ویژه بانوان شاغل در شرکت، بر اهمیت استمرار تعاملات سازنده در مسیر پیشرفت مجموعه تأکید کرد.



شماره ۱۴۸۸ - شنبه ۸ دی ۱۳۹۶ - ۲۶ جمادی الثانی ۱۴۴۶ - ۲۸ سپتامبر ۲۰۲۴

خبر

عدد خبر

۳۰

هزار مگاوات

تولید ۳۰ هزار مگاوات برق از محل انرژی‌های تجدیدپذیر تا پایان دولت چهاردهم

معاون وزیر نیرو اعلام کرد: طبق برنامه ریزی صورت گرفته قرار است در طی فعالیت دولت چهاردهم حدود ۳۰ هزار مگاوات به ظرفیت برق تجدیدپذیر کشور اضافه شود.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از ایسنا، محسن طرزطلب اراده دولت در ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر برای رفع ناترازی برق را جدی دانست و اظهار کرد: رئیس جمهور، شخصاً به این موضوع ورود پیدا کرده و بنای دولت بر این است که موانع موجود پیش روی ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر را از پیش روبرداند.

وی خاطر نشان کرد: قرار است از ۳۰ هزار مگاوات برقی که طبق برنامه ریزی صورت گرفته قرار است در طی فعالیت دولت چهاردهم به ظرفیت برق تجدیدپذیر کشور اضافه شود، ۲۵ هزار مگاوات نیروگاه خورشیدی و ۵ هزار مگاوات نیروگاه بادی خواهد بود.

رئیس سازمان ساتبا، منابع مالی مورد نیاز برای توسعه ۳۰ هزار مگاواتی نیروگاه‌های تجدیدپذیر را ۱۵ میلیارد دلار اعلام و اظهار کرد: منابع مالی خوبی برای توسعه ۳۰ هزار مگاوات انرژی تجدیدپذیر از سوی دولت پیش‌بینی شده است.

۱۰

درصد

افزایش ۱۰ درصدی تولید سنگ آهک دانه بندی پیربرکان

تولید مجتمع سنگ آهک پیربرکان طی هشت ماه ۱۴۰۳، بیش از ۱۰ درصد افزایش یافت.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، مجتمع سنگ آهک پیربرکان از ابتدای فروردین تا پایان آبان ۴۹۲ هزار و ۲۹۲ تن سنگ آهک دانه بندی تولید کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته ۴۴۷ هزار و ۳۷۱ تن بود.

همچنین این شرکت طی دوره مورد اشاره، ۴۹۸ هزار و ۷۴۴ تن محصول به شرکت‌ها ارسال شد.

مجتمع سنگ آهک پیربرکان طی هشت ماه امسال، ۴۹۲ هزار و ۳۰۱ تن ماده اولیه استخراج کرد که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته (۴۴۳ هزار و ۷۸۰ تن)، حدود ۱۱ درصد رشد نشان می‌دهد.

این شرکت در ماه آبان امسال، ۶۵ هزار و ۲۰۳ تن سنگ آهک دانه بندی «تولید»، ۶۵ هزار و ۲۱۱ تن ماده معدنی «استخراج» و ۶۲ هزار و ۲۱۰ تن محصول «ارسال» کرد که نسبت به آمار مدت مشابه سال گذشته (تولید ۵۴ هزار و ۳۵۰ تن، تولید، ۵۴ هزار و ۳۵۰ تن استخراج و نیز ۶۲ هزار و ۷۰۸ تن ارسال محصول) به ترتیب حدود ۲۱، ۲۱ و ۲۱ درصد افزایش یافت.

۳

برابر

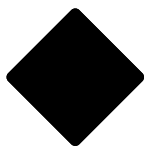
رشد سه برابری هدف‌گذاری ایمپاسکو در بخش ژئوفیزیک

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از روابط عمومی ایمیدرو، فرهاد ژولیده سرمد مدیر اکتشاف شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در بیست و یکمین کنفرانس ژئوفیزیک کشور، تصریح کرد: با تعریف ۱۲۸ هزار نقطه در برنامه سال جاری، برنامه و هدف‌گذاری ایمپاسکو در بخش ژئوفیزیک نسبت به سال گذشته افزایش سه برابری داشته است.

وی افزود: در هشت ماهه نخست امسال به ۱۰۰ درصد اهداف عملکردی خود در حوزه ژئوفیزیک دست یافته ایم و بیش از ۱۵۶ هزار نقطه برداشت ژئوفیزیکی داشته‌ایم.

ژولیده سرمد تأکید کرد: ایمپاسکو در راستای حمایت از شرکت‌های ارائه دهنده خدمات ژئوفیزیک در چارچوب قوانین، آمادگی حمایت به جهت افزایش توان تجهیزاتی را نیز دارد.





شماره ۱۴۸۰ - شنبه ۱۴۴۳ - ۱۶ جمادی الثانی ۱۴۴۳ - ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴

## خبر

### خبر بین الملل

#### نقش گندله در تجارت جهانی سنگ آهن

کشور چین تمایل زیادی به تأمین ماده اولیه مورد نیاز خود به شکل دانه بندی دارد و با اختلاف بزرگترین واردکننده سنگ آهن دنیاست. در سال ۲۰۲۲، کل تجارت سنگ آهن دنیا حدود یک میلیارد و ۵۲۰ میلیون تن ارزیابی شد که از این مقدار ۷۵ درصد آن به چین اختصاص داشت. کشورهای حاشیه خلیج فارس از جمله بحرین و عمان، طی سال های اخیر سرمایه گذاری های فراوانی در زمینه تولید گندله سنگ آهن انجام داده اند و به دنبال آن واردات سنگ آهن دانه بندی و کنسانتره به این کشورها رشد قابل توجهی داشته است. این امر رشد و توسعه فولادسازی را در کشورهای منطقه سرعت بخشیده است.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، تجارت سنگ آهن در دنیا به شکل های دانه بندی، کنسانتره و گندله انجام می پذیرد. اما سهم تجارت گندله نسبت به سایر اشکال سنگ آهن کمتر است. چین، بزرگترین تولیدکننده فولاد جهان است که ماده اولیه مورد نیاز این صنعت را به شکل خام تأمین می کند. از این رو چین در بازار جهانی با اختلاف زیاد از سایر کشورها بزرگترین واردکننده سنگ آهن جهان به شمار می رود. با توجه به این موارد، کشورهای مختلف با در نظر گرفتن نیاز داخلی و با توجه به زیرساخت های موجود، سنگ آهن مورد نیاز خود را به شکل گندله، سنگ آهن دانه بندی و یا کنسانتره وارد می کنند.

#### تجارت جهانی سنگ آهن

از سال ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۳ روند کلی تجارت جهانی سنگ آهن افزایشی بوده است. این افزایش به ویژه در ۱۰ سال آخر دوره مورد بررسی، با شیب بیشتری اتفاق افتاد. به گونه ای که حجم تجارت سنگ آهن از ۳۳۵ میلیون تن، به بیش از یک میلیارد و ۵۲۰ میلیون تن در سال ۲۰۲۲ افزایش یافت.

تأمین فولاد جهانی سنگ آهن بالاست، زیرا ذخایر داخلی این کشور عیار پایینی دارند و در ضمن میزان تولید داخلی، پاسخگوی تقاضای عظیم صنایع فولادی این کشور نیست. به همین دلیل، چین سنگ آهن دانه بندی را از کشورهایمانند استرالیا و برزیل وارد می کند که هم عیار بالاتری نسبت به سنگ آهن چین دارند و هم نسبت به بسیاری از کشورهای دیگر، سنگ آهن را با قیمت مناسبتری عرضه می کنند. علاوه بر این، با توجه به عیار مناسب سنگ آهن استرالیا و برزیل، این واردات به کاهش هزینه های تولید و افزایش بهره وری در صنایع فولاد چین کمک می کند.

سهم گندله در بازار جهانی سنگ آهن طی سال های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۳ روند افزایشی در پیش گرفت، اما از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳، سهم گندله در تجارت جهانی سنگ آهن کاهش یافت. یکی از دلایل اصلی کاهش سهم گندله در این بازار می تواند به افزایش تمایل برخی کشورهای واردات سنگ آهن برگردد.

طی سال های اخیر و به ویژه از سال ۲۰۱۴، سهم گندله در بازار تجارت سنگ آهن با کاهش همراه بود و از ۳۸ درصد در سال ۲۰۱۴، به حدود ۲۷ درصد در سال ۲۰۲۳ کاهش پیدا کرد. سهم گندله در بازار جهانی تجارت سنگ آهن در سال ۲۰۲۳ برابر ۲۷ درصد به دست آمد که این سهم نسبت به سال قبل از آن، در حدود ۴ واحد درصد افت داشت.

توسعه صنعت گندله سازی در برخی کشورهای حاشیه خلیج فارس مانند عمان و بحرین، می تواند بر این سهم اثرگذار باشد. بررسی ها نشان می دهد که حجم واردات سنگ آهن به کشورهای بحرین و عمان، به ویژه در سال های اخیر رشد چشمگیری داشت و این دو کشور طی سال ۲۰۲۴، در مجموع بیش از ۲۴ میلیون تن واردات سنگ آهن داشته اند که این میزان نسبت به سال قبل از آن، در حدود ۱۴ درصد رشد را تجربه کرد.

به طور کلی افزایش واردات سنگ آهن این دو کشور طی دوره ۱۰ ساله منتهی به ۲۰۲۳ سرعت گرفته است. در این دوره سهم گندله در بازار جهانی سنگ آهن روند کاهشی داشت که با روند افزایشی واردات سنگ آهن به عمان و بحرین هم خوانی دارد. سهم این دو کشور از تجارت جهانی سنگ آهن در سال ۲۰۲۳ به ۶ درصد رسید؛ در حالی که این سهم در سال ۲۰۱۴ تنها ۳ درصد برآورد شد. امروزه در کشورهای منطقه خلیج فارس به دلیل برخورداری از منابع عظیم گاز طبیعی، روش احیا مستقیم برای تولید آهن گسترش زیادی پیدا کرده است. کشورهای بحرین و عمان با توجه به موقعیت جغرافیایی و دسترسی به آب های آزاد، از امکان تجارت با کشورهای مختلف برخوردارند و همین امر شرکت های بزرگ را به سرمایه گذاری در این کشورها برای تولید و تأمین گندله مورد نیاز منطقه تشویق کرده است.

بحرین طی سال های اخیر در صنعت گندله سازی رشد چشمگیری داشته است. شرکت «GHC» یا همکار کویه استیل زاین، واحدهای گندله سازی پیشرفته ای با ظرفیت چند میلیون تنی در شهر حد احدث کرده است. بحرین استیل نیز با تولید سالانه چهار میلیون تن گندله، به تأمین کننده اصلی برای صنایع فولاد منطقه از جمله عربستان سعودی تبدیل شده است. علاوه بر این در سال ۲۰۲۴، قراردادی دو میلیارد دلاری بین فولاد بحرین و ارکان امارات امضا شد که به توسعه بیشترین صنعت کمک می کند.

بحرین اکنون نقش مهمی در تأمین مواد اولیه صنایع فولادسازی منطقه ایفا می کند. عمان نیز در سال های اخیر به یکی از مراکز اصلی گندله سازی در خاورمیانه تبدیل شده است. شرکت برزیلی واله با سرمایه گذاری دو میلیارد دلاری، دو کارخانه در بندر صحر با ظرفیت ۹ میلیون تن در سال ایجاد کرده است. شرکت «Jindal» در عمان نیز در حال ساخت کارخانه ای با ظرفیت ۶ میلیون تن در عمان است که تا پایان ۲۰۲۴ به بهره برداری خواهد رسید. با مشارکت شرکت های بین المللی، عمان به یک قطب کلیدی برای تأمین گندله در منطقه تبدیل شده است.

#### مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام مجتمع فولاد غدیر نی ریز برگزار شد

به گزارش جیلان، مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام مجتمع فولاد غدیر نی ریز برگزار شد و دستاوردهای این مجتمع در سال مالی منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۳ مورد بررسی قرار گرفت. در این مجمع، صورت های مالی شرکت با رأی قاطع سهام داران به تصویب رسید. بر اساس گزارش ارائه شده و با توجه به درآمد های عملیاتی مجمع در این سال مالی، ارزش هر سهم شرکت در پایان سال مالی به ۱۵۳۰ ریال رسید که نشان از عملکرد خوب مجتمع در سال مالی مذکور دارد. همچنین بنا بر اعلام حسابرسان مالی، تمامی حسابرسی های سال مالی به صورت کامل، شفاف انجام شده و با نهایت همکاری ارکان شرکت بوده است.



#### با هدف بهبود رضایت و اشتیاق شغلی کارکنان مدیریت تعمیرگاه مرکزی انجام شد؛

### دیدار میدانی و صمیمانه مدیریت سازماندهی و طبقه بندی مشاغل با کارکنان مدیریت تعمیرگاه مرکزی



مشخص کرده است. همچنین حوزه هایی که نیاز به بهبود بیشتری داشتند، شناسایی شدند. در ادامه این جلسه، پس از گزارش تحلیلی، نظرات جمع آوری شده از کارکنان در بازدید ها نیز مطرح شد تا اولویت های دقیق برای اقدامات بهبود مشخص شود. همچنین برای تسهیل در تعریف این اقدامات، سبدهای پیشنهادی و اصله حاصل از مطالعات پهنه سازی و صاحب های تخصصی در اختیار واحد قرار گرفت و در نهایت مقرر شد بر اساس تحلیل های جامع کیفی و کمی و پیشنهاد های موجود، اقداماتی معین برای بهبود ارتقای رضایت و اشتیاق کارکنان تعریف و اجرا شود.

به منظور ارتقای رضایت و اشتیاق شغلی کارکنان در مدیریت تعمیرگاه مرکزی، تیمی متشکل از مدیر، رؤسا و تعدادی از کارشناسان مدیریت سازماندهی و طبقه بندی مشاغل، ضمن دیدار صمیمانه با کارکنان مدیریت تعمیرگاه مرکزی و بازدید میدانی از بخش های مختلف این تعمیرگاه، مسائل و مباحث کارکنان این بخش را شنیدند و راهکارها و نقاط کلیدی و مؤثر بر افزایش رضایت اشتیاق شغلی آن ها را مورد بررسی قرار دادند.

به گزارش خبرنگار فولاد، در جریان این بازدید، تیم سرمایه انسانی با حضور مدیر، رؤسا و سرپرستان واحد تعمیرگاه مرکزی نتایج نظرسنجی رضایت و اشتیاق شغلی سال جاری کارکنان تعمیرگاه را به تفکیک رده های شغلی مورد بررسی قرار دادند. تحلیل ها نشان دهنده میزان رضایت در میان کارکنان واحد به تفکیک رده های شغلی و واحدهای زیرمجموعه بوده و روند تغییر هر شاخص نسبت به سال گذشته را

ریخته گری مداوم در مدت زمان معین ۱۲ ماه با بیمان شرکت بهسازان خاورمیانه به عنوان بیمانکار، با ۵۰۰ نفر ساعت و به کارگیری مکانیسم های مورد نیاز اجرا شد و در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۴ به بهره برداری رسید.

#### نتایج اجرای پروژه

وی درباره نتایج اجرای این پروژه نیز اضافه کرد: بهینه سازی سیستم تهویه خشک کن، بهبود فضای کار برای کارکنان، جلوگیری خروج ارز و حمایت از تولیدکنندگان داخل کشور بخشی از دیگر مزایای اجرای این پروژه بوده است. این پروژه تحت نظر طرح و توسعه فولاد سازی



محمد حسین خرمی، مدیر طرح و توسعه ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم، ضمن اعلام این خبر و با بیان مزایای غیرمستقیم اجرای این پروژه گفت: پیش از این ورق مورد نیاز ساخت سیستم تهویه خشک کن پاتیل مدول B فولادسازی و موتور آن عمدتاً باید از خارج از کشور تأمین می شد؛ اما امروز به منظور حمایت از تولید داخل، برای تأمین ورق کارتن A و ارداتی و موتور سیستم، به جای استفاده از ورق و موتور خارجی از توان تولیدکنندگان داخل کشور استفاده شد. این امر به جلوگیری از خروج مبلغ قابل توجه ارزی از کشور و ایجاد اشتغال با استفاده از ظرفیت نیروهای انسانی کشور منجر شد.

در همین زمینه، جمال دهقان، کارشناس طرح و توسعه فولاد سازی و ریخته گری مداوم نیز در تبیین اهداف اصلی اجرای این پروژه گفت: هدف اصلی جمع آوری صد درصدی ذرات معلق حاصل از خشک کن پاتیل مدول B و تخلیه رقیق شده این ذرات معلق به بیرون از سالن تعمیرات نسوز در ارتفاع ۳۴ متری و بهبود شرایط کاری کارکنان بود.

وی در تشریح طراحی این سیستم تهویه گفت: طراحی هود به ابعاد ۵\*۵\*۶ متر مربع بر مبنای پاتیل و خشک کن MPCO است که پیش از این در هیچ یک از فولادسازی های داخل کشور سابقه نداشته و فقط در مدول A فولادسازی فولاد مبارکه به صورت آزمایشی استفاده شده است. دهقان تصریح کرد: قبل از دست یابی شرکت فولاد مبارکه به تولید ورق کارتن A برای ساخت هود می بایست از طریق مبادی خارج کشور ورق مورد نیاز تأمین می شد؛ اما در حال حاضر با توجه به دست یابی فولاد مبارکه به دانش و توان فنی تولید این قبیل ورق ها در این پروژه به منظور جلوگیری از خروج ارز و سهولت در تأمین، برای ساخت بدنه داکت ها و قسمتی از بدنه و گلویی خروجی هود از ورق کارتن A تولید شده در شرکت فولاد مبارکه استفاده شد.

وی گفت: سرعت ورودی هوا به داخل هود مطابق با استاندارد EPA در نظر گرفته شده است که قطعاً هیچ هوایی از داخل هود به بیرون آن نفوذ نمی کند.

کارشناس طرح و توسعه فولادسازی و ریخته گری مداوم خاطر نشان کرد:



ریخته گری مداوم در مدت زمان معین ۱۲ ماه با بیمان شرکت بهسازان خاورمیانه به عنوان بیمانکار، با ۵۰۰ نفر ساعت و به کارگیری مکانیسم های مورد نیاز اجرا شد و در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۴ به بهره برداری رسید.





معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه در نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار مطرح کرد:

## ضرورت تقویت و انتقال حس مسئولیت‌پذیری از مسئولین به کارکنان

یازدهمین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت فولاد مبارکه، روز دوشنبه سوم دی‌ماه ۱۴۰۳، با حضور معاونان بهره‌برداری و طرح و توسعه، مدیر بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط‌زیست، مدیران ارشد تولید و خدمات فنی و پشتیبانی، مشاور مدیرعامل در حوزه سرمایه‌انسانی، رؤسا و سرپرستان نواحی، کارشناسان و مشاوران، بازرسان و کارشناسان ایمنی نواحی در سالن همایش‌های مرکز تحقیقات برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این نشست، غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌برداری، ضمن تشکر از گزارش‌های ارائه شده در جلسه، از تلاش‌های تمامی بخش‌ها، به‌ویژه تیم‌های نظارتی، پیمانکاران و تیم HSE در پروژه‌های بزرگ و حیاتی، مانند پروژه نورد گرم شماره ۲، قدر دانی و تأکید کرد که این پروژه یکی از پروژه‌های عظیم فولاد مبارکه است.

### ❖ اصول اساسی در زمینه ایمنی

معاون بهره‌برداری در ادامه از تقویت و انتقال حس مسئولیت‌پذیری از مسئولین به کارکنان، پیروی از دستورالعمل‌ها و تکرار رفتارهای ایمن تا نهادینه شدن این رفتارها به‌طور ناخودآگاه در ذهن کارکنان و رعایت نظم کارگاهی به‌عنوان به‌سه‌اصل اساسی در ارتقای ایمنی یاد کرد و خواستار توجه ویژه به این سه اصل در تمامی سطوح مدیریتی و اجرایی شد.

### ❖ اقدامات ویژه برای پیشگیری از حوادث

معاون بهره‌برداری همچنین بر ایمنی کارکنان پیمانکار و برگزاری آموزش‌های تخصصی و عمومی

ایمنی برای آنان و لزوم پیشگیری از حوادث در زمینه ایمنی مکانیسم‌ها و تجهیزات با برداری تأکید کرد و افزود: باید برای جلوگیری از حوادث مشابه در آینده، یک رویه مناسب برای بررسی و اطمینان از سلامت مکانیسم‌ها ایجاد و از فعالیت با مکانیسم‌های با عمر زیاد خودداری شود.

### ❖ ارتقای فرهنگ ایمنی در سطوح مختلف

حسین مدرسی فر، مدیر بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط‌زیست نیز در این جلسه ضمن تأکید بر اهمیت تدوین و بازنگری دستورالعمل‌های تعمیراتی، گفت: این دستورالعمل‌ها باید به‌گونه‌ای تدوین شوند که برای تمام کارکنان، از مدیران تا کارگران، قابل فهم باشند و هیچ نکته مبهمی در آن‌ها وجود نداشته باشد.

وی همچنین بر لزوم توجه به تمامی ریسک‌ها و مخاطرات مربوط به هر فعالیت تأکید کرد و گفت: هیچ‌گونه فعالیتی نباید بدون ارزیابی دقیق ریسک انجام شود.

### ❖ نقش فناوری‌های نو ظهور در بهبود ایمنی

مدیر بهداشت حرفه‌ای افزود: استفاده از فناوری‌های نو ظهور می‌تواند به کاهش حوادث کارگاهی کمک کند. یکپارچگی و همبستگی در استفاده از این تکنولوژی‌ها برای کنترل رفتار کارکنان می‌تواند در بهبود محیط مؤثر باشد. فناوری‌هایی همچون مانیتورینگ رفتار کارکنان و استفاده از تجهیزات هوشمند می‌تواند نقش بسزایی در پیشگیری از حوادث ایفا کند.

### ❖ نکات کلیدی در مدیریت ریسک و آموزش‌های ایمنی

حسین مدرسی فر، مدیر بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط‌زیست، در سخنان خود بر لزوم

شناسایی دقیق خطرات و مدیریت ریسک پیش از انجام هر فعالیت و اهمیت نظارت و کنترل دقیق فعالیت‌های اجرایی توسط شیفت‌فرمان سرپرستان گروه‌ها تأکید کرد و گفت: با بررسی‌های مؤثر و مستمر پیش از به‌کارگیری تجهیزات و استفاده از تکنولوژی‌های جدید برای مدیریت رویدادها و حوادث و همچنین کنترل رفتار ناایمن کارکنان، می‌تواند به جلوگیری از حوادث کمک کند.

### ❖ پروژه‌های بهبود شرایط محیط کار

جواد کیانی، رئیس ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و آتش‌نشانی نیز در گزارشی عملکرد ایمنی و بهداشت حرفه‌ای شرکت در ماه گذشته و وضعیت شاخص حوادث و اقدامات مربوط به کاهش حوادث و پیشگیری از آن‌ها را تشریح و ادامه داد. به پروژه‌های بهبود شرایط محیط کار که اجرای آن به همکاری همه جانبه نیاز دارد اشاره و اظهار کرد: بررسی وضعیت اتاق‌های کلر و تونل‌های برق و همچنین بازنگری سیستم‌های جامع از مهم‌ترین اقدامات اصلاحی هستند.

### ❖ اهمیت همکاری نزدیک سرپرستان گروه‌های اجرایی

در ادامه، مهدی علی اکبریان، مدیر نورد گرم ۲، با اشاره به تجربه به‌دست‌آمده در جریان اجرای پروژه نورد گرم ۲ بر اهمیت شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک فعالیت‌ها تأکید کرد و گفت: همکاری نزدیک سرپرستان گروه‌های اجرایی و توجه به رفتار کارکنان به منظور رعایت اصول ایمنی باید در اولویت قرار گیرد.

در پایان این جلسه مقرر شد تصمیمات مطرح شده به منظور ارتقای ایمنی و بهبود شرایط محیط کار در فولاد مبارکه در جلسات آینده پیگیری گردد.

در مصاحبه با کارشناسان واحد تحقیقات و مطالعات راهبردی سرمایه‌انسانی شرکت فولاد مبارکه بررسی شد؛

## واکاوی اهمیت رضایت‌شغلی در سازمان‌ها

امروزه از رضایت‌شغلی و رونق‌روبه‌رشد شاخص این بخش به‌عنوان یکی از محورها و عوامل اصلی افزایش بهره‌وری و افزایش سوددهی سازمان‌ها یاد می‌شود. به همین مناسبت، خبرنگار فولاد اهمیت این موضوع را در مصاحبه با عباس عبادی، کارشناس و محمد حسینی، رئیس واحد تحقیقات و مطالعات راهبردی سرمایه‌انسانی شرکت فولاد مبارکه، مورد بررسی قرار داده است که حاصل آن در ادامه آمده است.

**❖ چرا رضایت و اشتیاق شغلی در یک سازمان اهمیت دارد و چه تأثیری بر کارایی کارکنان و سودآوری شرکت دارد؟**

**محمد حسینی:** رضایت و اشتیاق شغلی از عناصر کلیدی در موفقیت و بهره‌وری سازمان‌ها محسوب می‌شود. طبق تحقیق مؤسسه Gallup، شرکت‌هایی که کارکنانشان اشتیاق بیشتری دارند، ۲۱ درصد سودآوری بیشتری حاصل می‌کنند، زیرا کارکنانی که احساس انگیزه و رضایت بیشتری دارند، فراتر از وظایف روزمره خود کار می‌کنند و به تحقق اهداف سازمان باری بیشتری می‌رسانند. در فولاد مبارکه، ما اهمیت ویژه‌ای به رضایت و اشتیاق شغلی می‌دهیم و این موضوع همیشه یکی از دغدغه‌های اصلی مدیران سازمان در تمامی سطوح بوده است.

**❖ لطفاً نحوه اجرای نظرسنجی رضایت و اشتیاق شغلی را توضیح دهید. چگونه اطمینان حاصل می‌کنید که این فرآیند به درستی اجرا می‌شود؟**

**عباس عبادی:** نظرسنجی ما بر اساس مدل شرکت مشاوره مدیریت Hay Group طراحی شده است. این مدل ۱۶ مؤلفه مختلف شامل کار ساختار و فرآیند، همکاری و مشارکت، آموزش و یادگیری، ایمنی، سلامت و شرایط محیط کار، استرس و حجم کار، دسترسی به اطلاعات، منابع و امکانات، اختیار و آزادی عمل، مدیریت عملکرد، توان‌افزایی کارکنان، حقوق، پاداش و مزایا، فرصت توسعه و ارتقا، احترام و قدر دانی، کیفیت و تمرکز بر مشتری، اعتماد به تیم رهبری شرکت، جهت‌گیری روشن و نویدبخش و اشتیاق شغلی را ارزیابی می‌کند.

نظرسنجی از طریق سامانه جامع نظرسنجی شرکت انجام و سپس داده‌ها به‌دقت تحلیل می‌شود. مشارکت کارکنان در نظرسنجی بسیار حائز اهمیت است، زیرا تمامی اقدامات بهبودی بعدی بر اساس این داده‌ها صورت می‌گیرد. برای افزایش دقت و مشارکت، تلاش کرده‌ایم تا فرآیند را برای کارکنان ساده و دسترس‌پذیر کنیم؛ به‌طوری‌که افراد می‌توانند به‌راحتی از طریق اینترنت با تلفن همراه خود در نظرسنجی شرکت کنند. همچنین با توجه به تعداد سوالات، امکان ثبت موقت پاسخ‌ها و ادامه آن‌ها در زمانی دیگر فراهم کرده‌ایم.

**❖ در تحلیل نتایج نظرسنجی چگونه اطمینان حاصل می‌کنید که این داده‌ها چگونه به تصمیم‌گیری‌های سازمانی کمک می‌کنند؟**

**عباس عبادی:** پس از جمع‌آوری داده‌ها، تحلیل‌های متنوعی بر روی آن‌ها انجام می‌شود. بدین منظور، یک سامانه منحصربه‌فرد ایجاد شده که قادر است برای واحدهای مختلف شرکت به‌طور مجزا و در لحظه، گزارش‌های متنوع و اختصاصی تهیه کند. در هر گزارش، شاخص‌های رضایت و مطلوبیت به تفکیک برای واحدها و داده‌های مختلف زیرمجموعه‌ها و واحدها به تفکیک برای سوالات و سازه‌های مدل محاسبه و در قالب نمودارهای مختلف ارائه می‌شود. تاکنون بیش از ۱۰۰ جلد و بالغ بر ۴۰۰۰ صفحه گزارش برای مدیریت‌های مختلف سازمان و واحدهای متفاوتی ارسال گردیده است. این گزارش‌ها به مسئولین واحدها کمک می‌کنند تا با شناسایی اولویت‌بندی نقاط قابل بهبود،

برنامه‌های عملیاتی مؤثری را تدوین و اجرا کنند. نتایج این نظرسنجی علاوه بر بهبود محیط کاری واحدهای سازمان، به‌عنوان داده‌های مهم در برنامه‌ریزی استراتژیک و تصمیمات کلان مدیریتی در سازمان نیز به‌کار می‌روند. فهرست کاملی از اقدامات اخیر انجام شده در سطح سازمان مبتنی بر نتایج نظرسنجی در هر یک از حوزه‌های معاونت سرمایه‌انسانی به تفکیک در سرپرست مرتبط با آن حوزه در پورتال کارکنان اطلاع‌رسانی شده است.

**❖ چه تدابیری اندیشیده‌اید تا کارکنان اطمینان حاصل کنند که نظراتشان محرمانه باقی می‌ماند و چه گام‌های جدیدی برای بهبود فرآیند نظرسنجی، امسال برداشته‌اید؟**

**عباس عبادی:** ما محرمانگی نظرات کارکنان را با جدیت رعایت می‌کنیم. نظرات به‌صورت ناشناس و بدون افشای هویت افراد جمع‌آوری و تحلیل می‌شوند. هرگونه گزارش که تهیه می‌شود تنها به نتایج کلی اشاره دارد و از افشای اطلاعات فردی جلوگیری می‌کند. طبق سیاست حفظ محرمانگی در واحدها یا رده‌های شغلی که شامل ۲ نفر یا کمتر هستند، نتایج از محتوای گزارش‌ها مخفی می‌شوند.

**❖ لطفاً جزئیات بیشتری درباره نتایج و دستاوردهای این نظرسنجی در سال جاری ارائه دهید.**

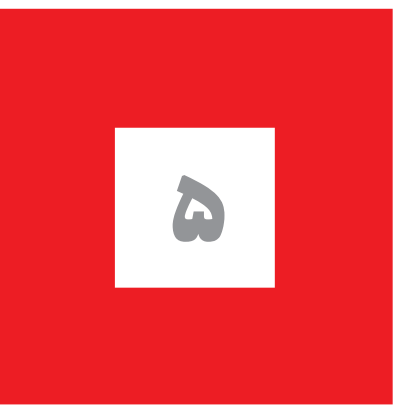
**عباس عبادی:** خوشحالم که امسال نیز با مشارکت گسترده کارکنان در نظرسنجی روبه‌رو بودیم. بیش از ۷۲۰۰ نفر یعنی بالغ بر ۷۰ درصد کارکنان شرکت به سوالات نظرسنجی پاسخ داده‌اند. میانگین رضایت یک ثبات نسبی را نسبت به سال گذشته نشان می‌دهد. علاوه بر ۶۸ سؤال بسته، نظرسنجی شامل یک سؤال باز نیز هست که در آن کارکنان نظرات دلخواه خود را به‌طور تشریحی ثبت می‌کنند. امسال در سؤال باز نظرسنجی بالغ بر ۹۰ هزار کلمه، معادل ۳۶۰۰ صفحه A4 ثبت شده که تمامی این نظرات با استفاده از ابزارهای پیشرفته‌ای مثل ChatGPT و Atlas TI و هوش‌های مصنوعی ChatGPT و Gemini تحلیل شدند و نتایج در قالب ابر کلمات، خلاصه مشکلات مطرح شده و راهکارهای پیشنهادی کارکنان علاوه بر نتایج تحلیلی سوالات پنج‌گزینه‌ای به مدیریت ارشد سازمان گزارش شدند. همچنین پوشش‌های جدیدی نیز در نظر گرفته‌ایم که شامل رویدادهایی با محوریت خود کارکنان است. هدف‌گذاری و برنامه‌ریزی دقیق برای بهبود این حوزه‌ها در حال انجام است.

### ❖ در نهایت، پیام شما برای کارکنان چیست؟

**محمد حسینی:** از همه کارکنان دعوت می‌کنیم به‌عنوان اعضای گرامی خانواده فولاد مبارکه، با شرکت در دوره‌های آتی این نظرسنجی به‌مدد بهبود محیط کاری و افزایش رضایت و اشتیاق شغلی کمک کنید. می‌خواهیم که به فعالیت‌های واحد تحقیقات و مطالعات راهبردی سرمایه‌انسانی اعتماد کنند و بازخورد فعال در این نظرسنجی و رویدادهای دیگر، ما را در ارتقای محیط کار یاری دهند. انتظار داریم شرکت‌کنندگان در نظرسنجی با صداقت و دقت، نظر خود را بیان کنند تا بتوانیم به بهترین وجه به نیازها و انتظارات پاسخ دهیم. همکاران بخشی از راه حل هستند و همکاری آن‌ها می‌تواند محیط کاری فولاد مبارکه را به مکانی مطلوب‌تر و موفق‌تر تبدیل کند. محیط کار ما باید محلی باشد که هر فرد احساس ارزشمندی، امنیت و رضایت داشته باشد. امید داریم که بتوانیم با کمک و پشتیبانی همکاران شرایط بهتری را برای همه اعضای سازمان فراهم کنیم.

### ❖ سخن پایانی شما؟

**محمد حسینی:** منتظر مشارکت فعال همه همکاران در این فرآیند هستیم و امیدواریم با کمک همه محیط بهتری برای کار و پیشرفت بسازیم.



شماره ۱۴۰۸ • شنبه ۵ دی ۱۴۰۶ • ۲۶ جمادی‌الثانی ۱۴۴۶ • ۲۸ اسامبر ۱۴۰۶

## خبر

### شما و فولاد



❖ ۹۱۳\*\*\*\*۵۶ لطفاً برای تحویل فاکتورهای درمانی بیمه تکمیلی آسیا در شهر اصفهان دفاتر بیشتری دایر گردد. در حال حاضر فقط یک دفتر در خیابان وحید است که جوابگوی این همه بازنشسته و کارکنان نیست.

❖ ۹۱۳\*\*\*\*۰۸۴ لطفاً مسئولان محترم پیگیری کنند که چرا به کارگران مدیریت شهری گروه بالاتر از ۹٪ تعلق نمی‌گیرد.

❖ ۹۱۳\*\*\*\*۵۶ در طرح بیمه آسیا وقتی به مراکز درمانی مراجعه می‌کنیم، اعلام می‌کنند بیمه تکمیلی غیرفعال است. لطفاً مسئولان محترم رسیدگی فرمایند.

❖ ۹۱۳\*\*\*\*۹۷۴ برای انجام عمل‌رمان همسر به بیمارستان‌های میلاد و اصفهان که پیش از این طرف قرارداد بودند مراجعه کردیم، ولی قبول نکردند و گفتند فاکتور می‌دهیم، بهتر بود مسئولان محترم اول زیرساخت‌های بیمه تکمیلی آسیا را ساماندهی می‌کردند بعد بیمه کارکنان را از ایران به آسیا تغییر می‌دادند.

❖ ۹۱۳\*\*\*\*۰۸۸ همکار گرامی دارای شماره‌های ۹۱۳\*\*\*\*۰۸۸ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنگار فولاد به اطلاع می‌رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی‌ربط ارجاع گردید.

### پاسخ مسئولین

❖ در پاسخ به سوالات همکاران پیرامون بیمه آسیا، امیر سامان روستایی رئیس درمان و اورژانس فولاد مبارکه، به سوالات همکاران این چنین پاسخ داد:

باسلام و احترام ضمن تشکر از اعلام نظر و موارد مطرح‌شده در خصوص بیمه تکمیلی درمان بیمه آسیا، در پاسخ به سوالات و دغدغه‌های کارکنان ارجمند فولاد مبارکه و شرکت‌های تابعه و مخاطبان عزیز خبرنگار فولاد، موارد زیر جهت اطلاع‌رسانی و پاسخ‌گویی به دغدغه‌های عزیزان تقدیم می‌گردد.

۱- فهرست مراکز درمانی طرف قرارداد و همچنین مراکز جمع‌آوری نسخه درمانی، از طریق یک لینک به شماره همراه بیمه‌شدگان عزیز پیامک شده است.

۲- تعداد مراکز طرف قرارداد، به‌طور مستمر و تا رسیدن به حد رضایت بخش در حال افزایش است و پیوسته به‌روزرسانی می‌شود.

۳- در شهرستان‌های مبارکه و زرین شهر که مخاطبان عزیز به‌طور خاص سؤال کرده‌اند، به ترتیب بیش از ۵۰ و ۴۵ مرکز طرف قرارداد اعم از درمانگاه، آزمایشگاه، داروخانه و... وجود دارد.

۴- در شهرهای فلاورجان و فولادشهر، مراکز موجود در حال افزایش است.

۵- مراکز درمانی در شهر بروجرد در حال افزایش است.

۶- سایر موارد مطرح‌شده، بررسی و در صورت امکان اقدام لازم صورت می‌پذیرد.

در پایان ضمن ارج نهادن به نظرات، پیشنهادها و انتقادات بیمه‌شدگان عزیز شرکت فولاد مبارکه و شرکت‌های وابسته، از اینکه ما را در ارائه خدمات مطلوب‌تر راهنمایی و همراهی می‌کنید بسیار سپاسگزاریم. همچنین از خبرنگار و زین فولاد که بستر گفت‌وگویی صمیمانه و ارزش‌افزاین را فراهم آورده‌اند نیز متشکریم. در پناه حضرت حق شاد و سلامت باشید.

### خبر کوتاه

تولید فولاد ایران در ۱۱ ماهه نخست ۲۰۲۴

به ۲۸ میلیون تن رسید

❖ به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از پترومتالز، آمار انجمن جهانی فولاد در خصوص میزان تولید فولاد خام جهان در ماه نوامبر و ۱۱ ماهه نخست ۲۰۲۴ منتشر شد. انجمن جهانی فولاد گزارش داد که میزان تولید فولاد ایران در ماه نوامبر (۱۱ آبان تا ۱۰ آذر ۱۴۰۳) با افزایش ۰.۱ درصدی نسبت به ماه مشابه سال قبل به ۳.۱ میلیون تن رسید.

تولید فولاد خام ایران در ۱۱ ماهه نخست ۲۰۲۴ میلادی با افزایش ۰.۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۲۸ میلیون تن رسیده است. تولید فولاد دنیا در ماه نوامبر با افزایش ۰.۸ درصدی نسبت به ماه مشابه سال قبل به ۱۴۶.۸ میلیون تن رسید. در ۱۱ ماهه نخست ۲۰۲۴ نیز تولید فولاد دنیا ۱۶۹۴.۶ میلیون تن بوده که ۱.۴ درصد کمتر از مدت مشابه سال قبل است.



به گزارش فولاد ایران، در نوامبر ۲۰۲۳، شرکت های فولادی چین تولید فولاد را ۴٫۳ درصد نسبت به ماه قبل کاهش دادند و با ۲٫۵ درصد افزایش نسبت به نوامبر ۲۰۲۲، به ۷۸٫۴ میلیون تن رسید. میانگین تولید روزانه فولاد در این ماه به حدود ۲٫۶۱ میلیون تن رسید که این رقم در اکتبر ۲٫۶۴ میلیون تن و در نوامبر سال قبل ۲٫۵۴ میلیون تن بود. کاهش تولید فولاد در ماه نوامبر نسبت به ماه قبل بیشتر به دلیل کاهش حاشیه سود فولادسازان با کاهش فصلی تقاضا و ثبات قیمت سنگ آهن بوده است. به طور خاص، مصرف فولاد تحت تأثیر شرایط آب و هوای سرد در شمال چین فرار گرفت که کار ساخت و ساز را متوقف کرد.



مدیر برنامه ریزی فروش و حمل محصولات فولاد مبارکه در سیزدهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد:

## ۳۶ درصد محصولات فولاد مبارکه مربوط به فولادهای حوزه ساختمان و سازه است

♦♦ افزایش ظرفیت تولید در فولاد مبارکه تا ۱۸ میلیون تن در دستور کار  
فخاری اظهار داشت: فولاد مبارکه با هدف تأمین نیازهای مختلف مصرف کنندگان تا سال ۱۴۱۰، برنامه افزایش ظرفیت تولید خود تا ۱۸ میلیون تن را در دستور کار دارد. این شرکت، ۸۰ درصد بازار محصولات گرم و بخش بزرگی از بازار سازه های فولادی را تأمین می کند. همچنین ۳۶ درصد محصولات این شرکت مربوط به فولادهای حوزه ساختمان و سازه است و سالانه ۲ میلیون تن محصول در این حوزه به بازار عرضه می کند. علاوه بر این، فولاد مبارکه توانمندی تولید انواع گریدهای پراستحکام ساختمانی و سایر محصولات مورد نیاز این حوزه را به صورت کامل داراست و با توجه به اینکه پیش بینی می شود تا اواخر ۱۴۱۰ کاملاً نیمی از محصولات فولادی را به خود اختصاص دهد، برنامه ریزی لازم جهت پاسخ گویی به نیازهای آینده این حوزه نیز در فولاد مبارکه صورت گرفته و در نقشه راه توسعه محصولات جدید پیش بینی شده است.

مدیر برنامه ریزی فروش و حمل محصولات فولاد مبارکه تصریح کرد: این شرکت بر کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره وری تمرکز دارد و تولید محصولات فولادی با استحکام بالا برای کاهش مصرف کربن و حرکت در مسیر توسعه پایدار به صنعت سازه های فولادی کشور پیشنهاد می کند و آمادگی تأمین آن را هم در صورت وجود تقاضا داراست. به طور مشخص طبق بررسی های کارشناسی صورت گرفته، استفاده ۵۲٪ به جای ۳۲٪ در انواع سازه های فولادی می تواند تا حدود ۲۰ درصد صرفه اقتصادی و کاهش وزن سازه را همراه داشته باشد.

مدیر برنامه ریزی فروش و حمل محصولات فولاد مبارکه اضافه کرد: در سطح جهانی، سالانه ۱٫۹ میلیارد تن فولاد تولید می شود. اما تنها ۷۶ درصد ظرفیت های تولیدی فعال است. مصرف جهانی فولاد نیز حدود ۱٫۸ میلیارد تن است. کشورهای در حال توسعه با توجه به اینکه در حوزه زیرساخت فعال هستند، سرانه مصرف زیادی دارند؛ اما با رشد توسعه یافتگی مصرف تثبیت می شود. در کشورهای توسعه یافته که بخش خدمات و تکنولوژی به جای زیرساخت بخش بزرگی از اقتصاد آن ها را شکل داده، سرانه مصرف، روند کاهشی دارد. حدود ۳۵ درصد از فولاد مصرفی در دنیا از طریق تجارت بین کشورهای تأمین می شود.

فخاری تأکید کرد: ایران در پنج سال گذشته، رشد قابل توجهی در تولید فولاد داشته است. ۴۴ میلیون تن ظرفیت فعلی تولید کشور است که ۳۲ میلیون تن از این ظرفیت به بهره برداری رسیده است. فولاد مبارکه با تولید ۱۰٫۳ میلیون تن محصولات فولادی و فولاد خام، رتبه ۴۶ جهان و رتبه اول کشور و خاورمیانه را داراست. این در حالی است که با توجه به مازاد تولید نسبت به مصرف، در سال گذشته ۱۱٫۵ میلیون تن از محصولات فولادی میانی و نهایی کشور صادر شده است.

وی گفت: مصرف محصولات فولادی در ایران در ۱۰ سال گذشته تغییر چندانی نداشته و بین حدود ۹ تا ۹ میلیون تن در نوسان بوده است؛ اما سهم واردات از حدود ۴۵ درصد به حدود ۱۵ درصد کاهش یافته است. نیمی از مصرف محصولات فولادی محصولات گرم است که حدود ۸۰ درصد آن در حوزه فولادهای ساختمانی مصرف می شود.

مدیر برنامه ریزی فروش و حمل محصولات فولاد مبارکه در نشست تخصصی «راهکارهای توسعه صنعت سازه های فولادی» گفت: فولاد مبارکه ۸۰ درصد بازار محصولات گرم و بخش بزرگی از بازار سازه های فولادی را تأمین می کند. همچنین ۳۶ درصد محصولات این شرکت مربوط به فولادهای حوزه ساختمان و سازه است و سالانه ۲٫۵ میلیون تن محصولات در این حوزه به بازار عرضه می کند. علاوه بر این فولاد مبارکه توانمندی تولید انواع گریدهای پراستحکام ساختمانی و سایر محصولات مورد نیاز این حوزه را به صورت کامل داراست.

به گزارش خبرنگار ایراسین، مجید فخاری، در این نشست تخصصی که در مرکز همایش های بین المللی هتل المپیک تهران برگزار شد، به بررسی ارتباط مصرف فولاد و توسعه یافتگی پرداخت و اظهار داشت: مصرف فولاد مستقیماً با فعالیت های اقتصادی مرتبط است و رشد صنعت، توسعه شهری و سرمایه گذاری، مصرف فولاد را افزایش می دهد. این رابطه خطی نیست و عوامل متعددی مانند تغییرات تکنولوژی، اقتصاد چرخشی و محصولات جایگزین، مصرف فولاد را کاهش می دهد. وی با اشاره به اینکه کشورهای با درآمد سرانه کم، مصرف فولاد بیشتری دارند و با افزایش توسعه یافتگی، مصرف فولاد به تثبیت می رسد و سپس کاهش می یابد، بیان کرد: بخش های ساختمان و زیرساخت با سهم ۶۰ درصدی بیشترین مصرف فولاد را به خود اختصاص داده اند و سایر بخش ها شامل خودرو، حمل و نقل، لوازم خانگی، ماشین آلات صنعتی و مصنوعات فلزی، در ده های بعدی قرار دارند.

برای نخستین بار در خطوط نورد کشور انجام شد؛

## راه اندازی ربات حمل کلافچه در واحد اسکین پاس شماره ۲ نورد سرد فولاد مبارکه

عبدالرحیم صادقی دولت آبادی، رئیس خطوط اسکین پاس و تعمیر میل نورد سرد فولاد مبارکه از راه اندازی کامل ربات حمل کلافچه در خط اسکین پاس ۲ این شرکت خبر داد و گفت: این ربات دو بازو با درجه آزادی سه درجه دارد و با جایگزین شدن بر سیستم قدیمی، تعدادی از ریزش های اصلی ایمنی واحد و مشکلات تعمیراتی سیستم قبل را حذف کرده است.

علی ناظری، سرپرست تولید خطوط اسکین پاس و تعمیر میل نورد سرد همین زمینه اضافه کرد: سیستم قدیمی از نوع دروازه ای و دارای درام و سیم بکسل و جزو تجهیزات باریسک بالای ایمنی و تعمیراتی واحد طبقه بندی شده بود که همواره موجب توقفات طولانی مدت خط تولید می شد. به همین منظور خروجی جلسات RCM واحد نریزی به تعویض این سیستم می داد. بنابراین پس از جلسات کارشناسی متعدد و بررسی طرح های مختلف بر آن شدیم تا این مکانیسم را تعویض کنیم.

عبدالرحیم صادقی، کارشناس برق و اتوماسیون و ابزار دقیق واحد و مسئول پروژه افزود: با توجه به ماهیت پروژه و واحد و مسئول این پروژه نیز در این باره ادامه داد: پروژه اجراء شده جزو پروژه های نوآورانه کشور است که عملیات طراحی، ساخت، نصب و اجرای آن به صورت کاملاً بومی انجام شد. با توجه به معارضات گوناگون در سایت تولید و وجود محدودیت فضای شدید به شکلی کاملاً کارآمد راه اندازی و طرح اولیه توسط واحد و با کمک شرکت فنی و مهندسی تهیه و وارد فاز اجرا شد.

وی افزود: با توجه به ماهیت پروژه و طول بازه های ربات که ۱۲ متر می رسد، در ساخت مکانیسم از ورق های مستحکم فوق سبک استفاده گردید و جهت مانورهای دستگاه شیرهای تناسی



**عبدالرحیم صادقی دولت آبادی**  
رئیس خطوط اسکین پاس و تعمیر میل نورد سرد



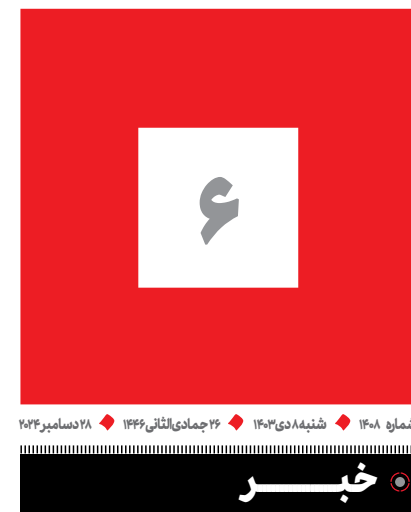
**عبدالرحیم صادقی دولت آبادی**  
رئیس خطوط اسکین پاس و تعمیر میل نورد سرد



**عبدالرحیم صادقی دولت آبادی**  
رئیس خطوط اسکین پاس و تعمیر میل نورد سرد



**عبدالرحیم صادقی دولت آبادی**  
رئیس خطوط اسکین پاس و تعمیر میل نورد سرد



شماره ۱۳۰۸ ♦ شنبه ۵ دی ۱۴۰۳ ♦ ۱۶ جمادی الثانی ۱۴۴۶ ♦ ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴

### خبر

موفقیت

ارائه مقاله یکی از کارکنان در کنفرانس ملی آهن سازی



مهدی هاشمی بنی، مهندس فرآیند انرژی و سیالات فولاد مبارکه

♦♦ مقاله همکار گرامی، مهدی هاشمی بنی، مهندس فرآیند انرژی و سیالات فولاد مبارکه با کد ۱۰۱۴ با عنوان «تحلیل دینامیک تغییر شرایط دمایی در راه اندازی سرد بویلر نوع D فولاد مبارکه» در نخستین همایش ملی آهن سازی فولاد کاوه جنوب کیش به صورت سخنرانی ارائه کرد و برای داوران علمی این کنفرانس عنوان مقاله برتر را به خود اختصاص داد.

در این مقاله راه اندازی سرد بویلر D-type به صورت مورد بررسی قرار می گیرد. دمای محیط از جمله مواردی است که بر عملکرد دبی سوخت مصرفی بویلر تأثیر می گذارد. بدین منظور با استفاده از معادلات حاکم ترمودینامیکی و انتقال حرارت به مدل سازی دینامیکی بویلر پرداخته شده است. معادلات حاکم بر اساس مشتقات جزئی توسعه داده شده و با اطلاعات بویلر موجود در کارخانه فولاد اعتبارسنجی شده است. نتایج اعتبارسنجی حاکی از دقت بالای مدل سازی است. بررسی تغییر دمای محیط نشان می دهد که با افزایش دمای محیط دبی سوخت مصرفی کاهش یافته و راندمان بویلر به مقدار کمتر از یک درصد بهبود می یابد. این امر به واسطه دمای بیشتر آب ورودی و همچنین کاهش دبی سوخت است. نتایج نشان می دهد با افزایش دما از ۲ به ۲۲ درجه سانتی گراد مقدار دبی سوخت به میزان ۱۰ درصد کاهش می یابد. این تحلیل نشان می دهد که می توان عملکرد بویلر موجود را با پیش گرمایش هوای ورودی بهبود بخشید. با افزایش دمای محیط در راه اندازی، راندمان انرژی افزایش می یابد. راندمان انرژی بویلر در دمای ۲۲ درجه سانتی گراد در ماکسیمم مقدار خود به ۴۲ درصد و در حالت پایا به ۳۸٫۲ درصد می رسد؛ در حالی که راندمان انرژی در این شرایط ۲۲ درصد است.

خبر کوتاه

رئیس مرکز ایمینو:

### ۳۰ نیاز فناورانه صنعت فولاد شناسایی شد

♦♦ رئیس مرکز نوآوری معادن و صنایع معدنی ایران (ایمینو) گفت: بیش از ۳۰ نیاز فناورانه در فولاد شناسایی شد که از طریق قی بازار تخصصی معدن و صنایع معدنی به شرکت های دانش بنیان ارائه شده است.

به گزارش ایرنا، مجید وفاقی فرد در رویداد طرح زیست بوم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی (ایمینو) و شرکت ملی فولاد ایران با عنوان «زنجیره ارزش فولاد» اظهار داشت: نیاز فناورانه شرکت ها و واحدهای فولادی احصا شد و در اختیار شرکت های دانش بنیان قرار گرفت تا تجاری شود. وی افزود: شرکت های دانش بنیان نقش بسیار مؤثری در بحث بهینه سازی، کاهش مصارف انرژی، فولاد سبز و رعایت موارد محیط زیستی دارند.

رئیس مرکز نوآوری معادن و صنایع معدنی ایران، با تأکید بر استفاده از ظرفیت شرکت های دانش بنیان در حوزه فولاد گفت: شرکت های دانش بنیان می توانند نیازهای شرکت های فولادی را رفع کنند. بسیاری از شرکت های دانش بنیان رشد کرده و قراردادهای خوبی با شرکت های فولادی امضا کرده اند که به افزایش تولید و بهره وری منجر می شود.

وی عنوان کرد: بعضی از شرکت های دانش بنیان در ابتدای راه هستند و نیاز به حمایت بیشتری دارند تا بتوانند ظرفیت های خود را به نمایش بگذارند.

وفاقی فرد با اشاره به اینکه نزدیک به ۸ میلیارد دلار ارزشی از اقلام راهبردی بخش معدن است، بیان داشت: شرکت های دانش بنیان در حوزه معدن و فولاد می توانند به بهینه سازی، هوشمندسازی و افزایش ظرفیت تولید کمک کنند.

وی اضافه کرد: تشکیل فن بازار تخصصی معدن و صنایع معدنی که از ابتدای امسال توسط ایمینو راه اندازی شده است، فرصت بسیار خوبی برای تبادل فناوریانه بین شرکت های دانش بنیان و طرف تقاضای شرکت های معدنی و فولادی است.

رئیس مرکز نوآوری معادن و صنایع معدنی ایران (ایمینو) بر حمایت از شرکت های دانش بنیان تأکید کرد و گفت: صندوق نوآوری شکوفایی تسهیلاتی را برای شرکت های دانش بنیان در نظر گرفته است که مهم ترین حمایت از این شرکت ها بحث فراهم کردن بازار برای عرضه محصولات است.

وی در برگزاری نمایشگاه در رویداد هم رسانی ارزش افزوده فولاد خبر داد و افزود: حدود ۴۰ شرکت دانش بنیان در این نمایشگاه مستقر شدند تا از نزدیک به تبادل اطلاعات با شرکت های فولادی و مصرف کننده بپردازند.

رئیس مرکز نوآوری معادن و صنایع معدنی ایران (ایمینو) افزود: ارائه اطلاعات و تعامل منجر به شناسایی فرصت های متقابل در شرکت های دانش بنیان و فولادی می شود و این رویداد دروزه فرصت مناسبی برای هماهنگی و تبادل اطلاعات است.





مدیرعامل شرکت ایریسا در پنل تخصصی «انقلاب صنعتی نسل چهارم و آینده آن در صنایع کشور و بررسی مسیر پیش رو برای تحقق آن»:

## تدوین رهنگاشت تحول دیجیتال، نقشه راه سفر تحول صنایع

مدیرعامل شرکت ایریسا در پاسخ به سؤالی درخصوص ارزیابی موقعیت صنایع، به ویژه صنایع فولاد در تحولات فناورانه عنوان کرد: نباید به انقلاب صنعتی نسل چهارم به عنوان یک هدف نگاه کرد؛ چراکه وسیله‌ای برای افزایش بهره‌وری است. در برخی صنایع هنوز انقلاب صنعتی سوم به درستی پیاده‌سازی نشده که در این صورت نمی‌توان وارد نسل چهارم صنعت شد و برای ورود به صنعت نسل چهارم صنایع، باید ابتدا پیش‌نیازها و فضای فرهنگی سازمان برای دریافت آن آماده شود. وی ادامه داد: فولاد مبارکه در راستای ایجاد این آمادگی، دوره تربیت رهبران دیجیتال را با حضور ۱۵۰ نفر از مدیران ارشد و میانی با همکاری دانشگاه اصفهان برگزار کرد و اکنون این مدیران به‌طور کامل با فناوری‌های لازم در بخش‌های خود آشنا شده‌اند. گلپور در خصوص سایر اقدامات انجام‌شده در مجموعه فولاد مبارکه در حوزه تحول دیجیتال گفت: آمادگی سازمان‌ها به دلیل نبود آگاهی لازم، به شدت کم است. در این جایگاه نقش دانشگاه‌ها به عنوان نهاد توانمندساز مطرح می‌شود. در صورت برگزاری رویدادهای این چنینی در صنعت، مدیران و کارکنان صنایع مسیر امری شناسند و چرخ تحول فناوری به حرکت درمی‌آید. مدیرعامل شرکت ایریسا در پاسخ به پرسشی در خصوص اقدامات لازم برای استقرار صنعت نسل چهارم در صنایع تصریح کرد: برای استقرار درست یک طرح تحول دیجیتال در سازمان، باید به این امر مانند یک سفر نگاه کرد و حتماً نقشه راه، موقعیت کنونی و هدف را مشخص کرد. رهنگاشت تحول دیجیتال همان نقشه راه است که مسیر در این رهنگاشت بر اساس چهار حوزه سیستم، ساختار، فرایند و فرهنگ تدوین می‌شود. وی اضافه کرد: در نتیجه باید ابتدا بلوغ نسبی و شناسایی موقعیت در هر یک از این چهار حوزه صورت گیرد؛ سپس نقاط ضعف رفع شوند. برای کسب آمادگی افراد سازمان، ابتدا لازم است پروژه‌های کوچک تعریف شود تا افراد نسبت به این تحول حس پیدا کنند. کیانفر، عضو هیئت علمی مهندسی صنایع دانشگاه اصفهان نیز در این بخش بر شناخت صحیح موقعیت و شرایط کنونی کشور تأکید کرد و گفت: یکی از الزامات کنونی، پایش موقعیت کشور و صنایع کشور در راستای انقلاب صنعتی نسل چهارم و هدف‌گذاری دقیق بر این اساس است. وی در خصوص بهره‌وری صنایع اضافه کرد: هر صنعت باید بهره‌وری خود را به صورت یک KPI مشخص تعریف و سنجه‌ای را معین سازد برای بیان بهره‌وری. شاخص‌های آن را ارزیابی کند و بر همین اساس، موقعیت فعلی و هدف‌گذاری خود را مشخص دهد. عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان تصریح کرد: اگر بهره‌وری را کاهش هزینه‌ها در نظر بگیریم،

هزینه‌ها باید کمی شوند و میزان تأثیرگذاری انقلاب نسل چهارم به اجزای تشکیل‌دهنده هزینه مشخص شود. یکی دیگر از مؤلفه‌های تأثیرگذار در بهره‌وری، کیفیت ساخت محصول یا ارائه خدمات است که در این مورد نیز باید انتظارمان از شاخص‌های کیفیت و نحوه عملکرد فناوری‌های انقلاب نسل چهارم در این حوزه مشخص شود. وی افزود: پیاده‌سازی فناوری‌های نسل چهارم نیز باید با شناسایی موقعیت صنعت انجام شود؛ با یک نگاه ساده می‌توان دید که فناوری‌های پیاده‌سازی شده در ایران همگون نیست و برخی صنایع و خدمات بر روی لبه علم حرکت می‌کنند؛ اما برخی دیگر به شدت سنتی هستند. پس برای هدف‌گذاری دقیق‌تر، باید جایگاه صنایع را به خوبی شناسیم. کیانفر با اشاره به این موضوع که پیاده‌سازی فناوری‌های وارد شده به کشور باید در صنایع گوناگون براساس اندازه و ظرفیت آن‌ها باشد، گفت: فناوری مورد استفاده در صنایع مادر مانند فولاد مبارکه، قابل استفاده در یک شرکت با ۳۰ نفر پرسنل نیست؛ از طرف دیگر، بومی‌سازی فناوری‌هایی که از موضوعات مهم است که باید بر اساس شرایط و ظرفیت‌های موجود در صنعت صورت گیرد. ایمان ایزدی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان نیز در این بخش با ارائه پیشینه انقلاب‌های صنعتی عنوان کرد: حدود ۱۵۰ سال پیش با اختراع ماشین بخار اولین انقلاب صنعتی رخ داد و صنعت به معنای امروزی خود شکل گرفت. ۱۰۰ سال بعد برق کشف شد و چپشی در صنعت ایجاد کرد و حدود ۱۰۰ سال پس از آن هم ورود کامپیوتر و تکنولوژی دیجیتال، باعث جهش صنعت شد. وی اضافه کرد: حدود ۱۰ سال پیش یک اصطلاح به نام انقلاب صنعتی چهارم بین کارشناسان مطرح شد و این ادعا وجود دارد که صنعت در حال تجربه جهش چهارم است؛ اما هنوز نوبت است و نمی‌توان صنعتی را یافت که به‌طور کامل در این انقلاب قرار گرفته باشد؛ چراکه فرایندی زمان‌بر است. عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان تصریح کرد: از دید من در حوزه فناوری پنج مؤلفه وجود دارد که اگر در یک صنعت موجود باشد، می‌توان گفت آن صنعت از نسل چهارم انقلاب صنعتی بهره‌مند شده است؛ اولین مؤلفه اینترنت و گستردگی ارتباطات است که اصطلاحاً به آن اینترنت اشیا در صنعت نیز گفته می‌شود. پراکنده‌سازی داده‌ها و تصمیم‌گیری هائیز مؤلفه دوم به شمار می‌رود که برخلاف نسل سوم که الگوریتم‌ها در یک اتاق مرکزی صورت می‌گرفت، اکنون تصمیم‌گیری‌ها حتی در فضای ابری ناشناس برای ما کاملاً آسان شده است. وی ادامه داد: مؤلفه سوم کلان داده است که کاملاً جدید بوده و وارد فضای صنعت هم شده است. چهارمین مؤلفه هوش مصنوعی است که به تصمیم‌ها و تحلیل‌ها کمک می‌کند و مؤلفه پنجم، اجزای سخت‌افزاری و هوشمند مانند ربات‌ها و پرده‌ها هستند. ایزدی خاطرنشان کرد: بسیاری از مسائل موجود مطرح شده مانند بهره‌وری، لزوماً به تکنولوژی صنعت نسل چهارم نیاز ندارد. این درست است که تکنولوژی مهم بوده و اگر کسی به آن ورود نکند، از چرخه رقابت خارج می‌شود؛ اما این فضا را می‌توان با یک بیگانه کرد.

پنل تخصصی «انقلاب صنعتی نسل چهارم و آینده آن در صنایع کشور و بررسی مسیر پیش رو برای تحقق آن» در حاشیه یازدهمین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش در دانشگاه اصفهان برگزار شد. به گزارش روابط عمومی شرکت ایریسا، در این پنل تخصصی اکبر گلپور مدیرعامل شرکت ایریسا، ایزدی عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان، کیانفر و رضایی اعضای هیئت علمی دانشگاه اصفهان به عنوان مهمانان ویژه در ۲ بخش پیرامون انقلاب نسل چهارم سخن گفتند. مدیرعامل شرکت ایریسا با بیان پیشینه این شرکت اظهار کرد: شرکت ایریسا ۳۳ سال پیش هم‌زمان با آغاز بهره‌برداری از فولاد مبارکه با تدبیر و نگاه حکیمانه و عالمانه ایجاد شد. حدود سه سال پیش از بهره‌برداری کامل مجموعه فولاد مبارکه، یک تیم بزرگ، قوی و منسجم با همکاری کارشناسان آلمانی و ایتالیایی طراحی سیستم‌های اطلاعات مدیریت آن زمان را آغاز کردند. اکبر گلپور ادامه داد: پس از بازگشت تیم مذکور به ایران، این جمع بندی حاصل شده که دانش وارد شده از اروپا باید در کل کشور منتشر شود و در فولاد مبارکه محسوس نشود. به همین جهت، افراد تیم به‌طور منظم در شرکت ایریسا ایجاد کنند و توسعه این دانش در شرکت ایریسا آغاز شد. مدیرعامل شرکت ایریسا با بیان اینکه اکنون این مجموعه در ۲۸ فولادساز کشور حضور دارد، عنوان کرد: حوزه تمرکز و فعالیت این شرکت سیستم‌ها و اتوماسیون صنعتی مشتمل بر ۴ شرکت زیرمجموعه است و ۶ کسب و کار سیستم‌های اطلاعاتی، اتوماسیون صنعتی، شبکه و زیرساخت، امنیت سایبری، تحول دیجیتال و هوش مصنوعی و علم داده، ایریسا را به یک هایپرمارکت در حوزه صنعت فولاد تبدیل کرده است. وی افزود: شرکت ایریسا اکنون با داشتن بیش از ۸۰۰ مهندس کامپیوتر، برق و صنایع، می‌تواند از تمامی سرویس‌ها و خدمات به‌صورت جامع و یکپارچه از شمال شرق تا جنوب غرب کشور پشتیبانی کند. همچنین اولین پروژه صادراتی ما به ایتالیا در چند هفته آینده تحقق می‌یابد. گلپور در ارتباط با لزوم نگاه مسئله‌محور به انقلاب صنعتی نسل چهارم گفت: باید دید که مسئله ما در صنعت چیست و اینکه انقلاب صنعتی نسل چهارم به‌عنوان یک برنامه مداوم دیده می‌شود یا برنامه‌ای گذرا. بانگاهی به گذشته صنایع از جمله بانک‌های توان به این پی برد که مسئله اصلی «بهره‌وری» بوده است و به همین علت، عملیات‌های بانکی و خدمات مربوطه اکنون در کسری از دقیقه به انجام می‌رسد. وی ادامه داد: اگر قرار باشد به سمت انقلاب صنعتی نسل چهارم و پنجم و کوآنوم حرکت کنیم، مسئله صنعت فقط و فقط بهره‌وری است و ما را در استفاده از ابزارهای مورد نیاز راهنمایی می‌کند. در برنامه توسعه ششم نیز ۸ درصد از توسعه از محل بهره‌وری دیده شده است که بر اساس داده‌های موجود در دنیا ۶ تا ۸ درصد از افزایش بهره‌وری از محل انجام طرح‌های تحول دیجیتال و انقلاب نسل چهارم قابل وصول است.

### با هدف شفاف‌سازی برنامه‌ها و اقدامات بیمه آسیا و رفع دغدغه کارکنان انجام شد؛

## برگزاری تالار گفت‌وگوی مدیریت نیروی انسانی مجتمع فولاد سبا و مسئولین بیمه آسیا

در این جلسه، حسین نصرآبادی، مشاور مدیرعامل بیمه آسیا و سربست پروژه فولاد مبارکه، ضمن ارائه گزارشی از روند اجرای پروژه، اظهار داشت: در زمان راه‌اندازی این پروژه، تلاش کردیم که با همکاری و هماهنگی کامل، موانع موجود را برطرف کنیم. خوشبختانه تیم اجرایی و عملیاتی ما با تعهد و پشتکار فراوان در این مسیر گام برداشتند. این پروژه با برنامه‌ریزی دقیق و بهره‌گیری از توان تخصصی نیروهایمان به مرحله اجرا رسید. وی افزود: در خصوص قراردادها و روند اجرایی، موفق شدیم انتقالات مربوط به شرکت فولاد مبارکه را در زمان مقرر انجام دهیم. البته برخی از بخش‌ها نیاز به توسعه و تقویت زیرساخت‌ها دارند که این موضوع در دستور کار قرار گرفته و در حال پیگیری است. نصرآبادی همچنین خاطرنشان کرد: با توجه به اهمیت تجهیز سیستم‌ها و ارائه خدمات مطلوب، برنامه‌هایی برای بهبود عملکرد مراکز و افزایش رضایت‌مندی مشتریان تدوین کرده‌ایم. اقدامات لازم برای ارتقای زیرساخت‌های ارتباطی و سامانه‌های مدیریتی انجام شده تا فرایند ثبت و پردازش اطلاعات با دقت بیشتری صورت گیرد. در ادامه جلسه، امیر سامان روستایی، رئیس مرکز اورژانس و درمان فولاد مبارکه، به تشریح برنامه‌های درمانی و بیمه‌ای پرداخت و گفت: در بخش بیمه و درمان، زیرساخت‌ها به‌گونه‌ای تقویت

شده‌اند که مراکز درمانی بتوانند خدمات بهتری ارائه دهند. ضمن اینکه برنامه‌هایی برای افزایش ظرفیت پذیرش و سرعت بخشی به فرایندهای اداری در نظر گرفته شده است. وی افزود: برای مدیریت بهینه منابع انسانی و افزایش بهره‌وری، آموزش‌های لازم به کارکنان ارائه شده است. همچنین طرح‌هایی مانند سیندا که برای ثبت و پیگیری اطلاعات درمانی طراحی شده‌اند، به زودی اجرایی خواهند شد. این طرح به بیمه‌شدگان امکان می‌دهد تا به‌صورت آنلاین خدمات درمانی خود را ثبت و پیگیری کنند. همچنین در دوره جدید حضور نمایندگان بیمه در مجتمع فولاد سبا، دوروز به سه روز در هفته افزایش یافته و به زودی سیستم ثبت نسخه در مجتمع فولاد سبا راه‌اندازی خواهد شد. روستایی با اشاره به اهمیت رضایت‌مندی کارکنان، اظهار داشت: سامانه‌ای برای ثبت نظرها و پیشنهادها راه‌اندازی کرده‌ایم تا به‌صورت دوره‌ای میزان رضایت و مشکلات احتمالی بررسی شود. تیم ارزیابی شامل افراد متخصص است که در این زمینه آموزش‌های لازم را دیده‌اند. گفتنی است در پایان این نشست، جلسه پرسش و پاسخ برگزار شد و حاضران سؤالات خود را در حضور مسئولین بیمه آسیا و مدیران مجتمع فولاد سبا مطرح کردند.

بیمه آسیا و رئیس مرکز اورژانس و درمان فولاد مبارکه با هدف شفاف‌سازی برنامه‌ها و اقدامات بیمه آسیا و رفع دغدغه کارکنان برگزار شد.



## برگزاری آیین بزرگداشت ولادت حضرت فاطمه زهرا(س) و تکریم بانوان شاغل در شرکت فولاد سفیددشت



نهاد خانواده اشاره و برای آن‌ها زوری موفقیت و سرپلندی کرد. محمود محمدی فشارکی در ادامه اذعان داشت: یادآوری بزرگوارهای و نقش الگویی حضرت زهرا(س) به مناسبت روز زن و مادر در جهت تعمیم پیوند روحی و تحکیم ارتباط قلبی بانوان فرهیخته شرکت با آن انسان نمونه و کامل ضروری است. این حرکت، گامی بلند و مؤثر در مسیر تحقق الگوبرداری از فاطمه زهرا(س) برای عموم زنان میهن اسلامی و احیای نقش زن و تکریم شخصیت اوست. گفتنی است در پایان این جلسه با اهدای گل به بانوان از زحمات ایشان تجلیل شد.

آیین بزرگداشت ولادت بانوی دو عالم، حضرت فاطمه زهرا(س) و روز زن در شرکت فولاد سفیددشت با حضور مدیرعامل، اعضای هیئت مدیره و جمعی از مدیران و بانوان شاغل در این شرکت برگزار شد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، در این آیین که روز شنبه ۵ دی ماه ۱۴۰۳ در محل جلسات شرکت برگزار شد، مدیرعامل شرکت، ضمن قدردانی از زحمات، عسه صدر و دقت بانوان شاغل در بخش‌های مختلف شرکت، بر نقش آن‌ها در پیشبرد اهداف سازمان و



شماره ۱۴۰۸ ♦ شنبه ۵ دی ۱۴۰۳ ♦ ۲۶ جمادی الثانی ۱۴۴۶ ♦ ۲۸ بهمن ۱۳۹۹ ♦ ۲۸ بهمن ۱۳۹۹

### خبر

#### خبر کوتاه

#### تشریح عملکرد نه‌ماهه واحد ایمنی و بهداشت فولاد سنگان



**محمود دهقان، مدیر واحد HSE فولاد سنگان**  
 به گزارش روابط عمومی فولاد سنگان، محمود دهقان، افزود: یکی از مهم‌ترین اقدامات انجام‌شده در این زمینه تهیه و به‌روزرسانی گردشکارها و دستورالعمل‌های جدید به‌منظور بهبود فرایندهای ایمنی و تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار و برگزاری ایمنی و بهداشت بررسی حوادث بوده تا از وقوع آن‌ها پیشگیری شود. دهقان با اشاره به نقاط قوت این واحد در شناسایی و ارزیابی ریسک‌های موجود گفت: در راستای نظارت دقیق‌تر بر ایمنی پیمانکاران، الزام به جذب و بررسی صلاحیت رابطین HSE پیمانکاران صورت گرفت و گواهی‌نامه‌های ایمنی IMS برای تضمین کیفیت و ایمنی تمدید شد. همچنین، ارزیابی ریسک‌های ایمنی و بهداشتی به‌طور مداوم به‌روزرسانی شد تا تمامی نقاط آسیب‌پذیر شناسایی و مدیریت شوند. وی ادامه داد: مانورهای شرایط اضطراری مطابق برنامه‌سالیانه اجرا و جلسات ماهانه ایمنی و بهداشت با پیمانکاران برگزار شد. این جلسات به بررسی مسائل ایمنی و آموزش رابطین HSE اختصاص داشت. همچنین، گراف بازرسی‌های ایمنی و بهداشتی به‌منظور پوشش کامل نقاط مختلف شرکت اصلاح و به‌روزرسانی شد. دوره‌های آموزشی تخصصی برای کارکنان آتش‌نشانی برگزار گردید و نقش‌های تجهیزات بهداشتی و اورژانس رفع و گواهی سلامت فنی این تجهیزات دریافت شد. معاینات ادواری برای تمامی کارکنان فولاد سنگان، اعم از آلمانی و پیمانی، انجام گرفت و سنجش آلاینده‌های محیط کار نیز به‌طور مرتب صورت پذیرفت. وی در پایان ضمن قدردانی از کارکنان این واحد در ارتقای توانمندی‌ها و فرهنگ ایمنی و بهداشت در محیط کار و تعهد شرکت به حفظ ایمنی و سلامت کارکنان و همچنین ایجاد محیط کاری سالم و ایمن خاطرنشان کرد: پروژه ارتقای فرهنگ HSE و پروژه مددکاری اجتماعی برای حمایت از کارکنان و ارتقای کیفیت زندگی آن‌ها سال ۱۴۰۳ وارد فاز اجرا شده است.

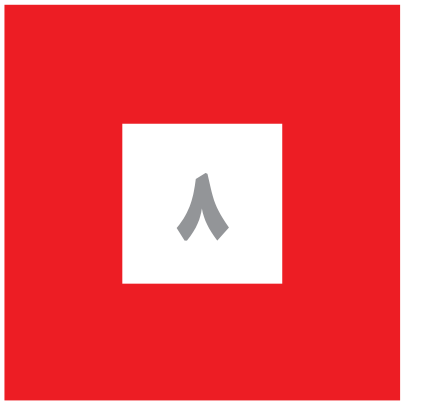
#### پیام مدیرعامل شرکت ورق خودرو به مناسبت ولادت حضرت فاطمه زهرا(س) و روز بزرگداشت مقام زن و مادر



**حمید شجاعی، مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری**  
 به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، حمید شجاعی، مدیرعامل این شرکت، در پیامی ولادت باسعادت حضرت فاطمه زهرا(س) و روز بزرگداشت مقام مادر را تبریک و تهنیت گفت. در متن این پیام چنین آمده است:

میلاذ فرخنده و سراسر نور بانوی دو عالم حضرت فاطمه زهرا (س) و روز بزرگداشت مقام شامخ مادر را به تمامی زنان و مادران میهن اسلامی و به ویژه بانوان شاغل در شرکت ورق خودرو تبریک و تهنیت عرض می‌کنم. شخصیت نوانی حضرت فاطمه (س) نه تنها برای زنان، بلکه برای تمامی مسلمانان و هر انسان جویای حقیقت سرمایه‌آرزشمندی است که قادر است انسان و انسانیت را از غبار اوهام و انحرافات راهی بخشد و او را به سرمنزل مقصود رهنمون سازد. بر همگان روشن است که زنان دوشادوش مردان در نیل به توسعه، پیشرفت و تعالی ایران بزرگ نقش آفرینی می‌کنند و خوشبختانه مجموعه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری نیز توانسته در این سال‌ها حضور بانوانی فرهیخته، سخت‌کوش و توانمند، برای پیشبرد اهداف متعالی خود به‌پرده‌مند شود. این جانب ضمن تبریک این روز خسته به تمامی بانوان، مادران میهن اسلامی و بالخصوص خانواده بزرگ شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، از زحمات بانوان گران قدر در راستای رسیدن به اهداف عالی شرکت قدردانی و از درگاه خداوند متعال برای ایشان سرپلندی، عزت و سلامتی مسئلت می‌کنم.





شماره ۱۴۰۸ • شنبه ۱۴۰۳ • ۱۶ جمادی الثانی ۱۴۴۶ • ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴

## خبر

### گزارش

#### صنعت فولاد و فناوری نانو؛

#### انقلابی در تولید و کاربرد ها

♦♦ اگرچه فناوری نانو پتانسیل عظیمی برای بهبود ویژگی‌ها و فرایندهای تولید فولاد دارد، اما چالش‌هایی نیز در این مسیر وجود دارد. یکی از چالش‌های اصلی، هزینه‌های اولیه برای تحقیق و توسعه و نیز پیاده‌سازی این فناوری در مقیاس‌های صنعتی است.

به گزارش تجارت نیوز، صنعت فولاد یکی از اساسی‌ترین بخش‌های صنایع تولیدی در جهان است که کاربردهای گسترده‌ای در بخش‌های مختلف نظیر ساخت وساز، خودروسازی و تولید تجهیزات صنعتی دارد.

در این میان، فناوری نانو به عنوان یک پیشرفت علمی و فناوری، پتانسیل تحول عظیمی را در این صنعت ایجاد کرده است. در این مقاله، به بررسی نقش فناوری نانو در صنعت فولاد و تأثیر آن بر بهبود کیفیت، کارایی و سازگاری محیطی محصولات فولادی پرداخته خواهد شد.

#### ♦♦ تأثیر فناوری نانو بر صنعت فولاد

فناوری نانو به مطالعه و کنترل مواد در مقیاس نانو (یک میلیاردیم متر) می‌پردازد و این توانایی را دارد که ویژگی‌های مواد را به طرز قابل توجهی تغییر دهد. در صنعت فولاد، استفاده از نانو فناوری به طور ویژه در بهبود خواص فولادها در زمینه‌های مختلف نظیر مقاومت به خوردگی، استحکام مکانیکی و همچنین کاهش وزن محصولات مورد استفاده قرار می‌گیرد.

#### ♦♦ بهبود خواص مکانیکی فولاد با فناوری نانو

فناوری نانو قادر است ساختار میکروسکوپی فولاد را به گونه‌ای بهینه‌سازی کند که موجب افزایش استحکام و انعطاف پذیری آن شود. با افزودن نانوذرات به فولاد، می‌توان مقاومت آن در برابر شکست، تغییر شکل و خستگی را افزایش داد. این ویژگی‌ها به ویژه در ساخت قطعات مورد استفاده در صنایع خودروسازی و تجهیزات سنگین که تحت بارهای زیاد قرار دارند، از اهمیت زیادی برخوردار است.

#### ♦♦ کاهش خوردگی و افزایش دوام

یکی از مهم‌ترین مزایای استفاده از فناوری نانو در صنعت فولاد، کاهش خوردگی و افزایش دوام فولاد است. نانو پوشش‌ها و نانوذرات می‌توانند سطح فولاد را در برابر عواملی مانند رطوبت، آلودگی و شرایط محیطی سخت محافظت کنند. این فناوری به تولید فولادهایی با طول عمر بیشتر و نیاز به نگهداری کمتر کمک می‌کند که به ویژه در صنایع دریایی، ساختمانی و زیرساخت‌های بزرگ اهمیت دارد.

#### ♦♦ بهبود فرایند تولید فولاد

یکی دیگر از حوزه‌های کاربرد فناوری نانو در صنعت فولاد، فرایندهای تولید است. استفاده از نانوذرات در مواد اولیه فولاد می‌تواند به بهبود رفتار کوره‌های ذوب و فرایندهای گرم‌کردن کمک کند. این امر نه تنها موجب بهینه‌سازی مصرف انرژی در این فرایندها می‌شود، بلکه به تولید فولاد با ویژگی‌های مطلوب‌تر و کاهش هزینه‌های تولید منجر می‌شود.

#### ♦♦ چالش‌ها و فرصت‌های فناوری نانو در صنعت فولاد

اگرچه فناوری نانو پتانسیل عظیمی برای بهبود ویژگی‌ها و فرایندهای تولید فولاد دارد، اما چالش‌هایی نیز در این مسیر وجود دارد. یکی از چالش‌های اصلی، هزینه‌های اولیه برای تحقیق و توسعه و نیز پیاده‌سازی این فناوری در مقیاس‌های صنعتی است. علاوه بر این، نیاز به تجهیزات پیشرفته و متخصصان با مهارت‌های خاص در حوزه فناوری نانو نیز می‌تواند موانع قابل توجهی در راه پذیرش گسترده این فناوری در صنعت فولاد باشد.

با این حال، مزایای آن در زمینه‌های مختلف تولید فولاد، نظیر افزایش کارایی و کاهش هزینه‌های بلندمدت، می‌تواند منجر به سرمایه‌گذاری بیشتر در این فناوری شود. بسیاری از شرکت‌های پیشرو در صنعت فولاد در حال تحقیق و آزمایش نانوذرات و پوشش‌های نانو برای بهبود فرایندها و محصولات خود هستند و به زودی شاهد نتایج عملی بیشتری در این زمینه خواهیم بود.

#### ♦♦ آینده صنعت فولاد و فناوری نانو

آینده صنعت فولاد با استفاده از فناوری نانو روشن به نظر می‌رسد. انتظار می‌رود که با گسترش استفاده از نانو فناوری‌ها، فولاد‌های سبک‌تر، مقاوم‌تر و پادوام‌تر تولید شوند. این امر می‌تواند تأثیرات مثبتی بر کاهش مصرف منابع، بهبود کارایی انرژی و کاهش اثرات زیست محیطی در طول چرخه عمر محصولات فولادی داشته باشد.

همچنین، پژوهش‌ها و نوآوری‌های جدید در زمینه فناوری نانو می‌توانند به تولید فولادهای تخصصی‌تری برای صنایع خاص مانند صنعت هوافضا، الکترونیک و تولید انرژی کمک کنند. این فولادهای پیشرفته می‌توانند به طور چشمگیری خواص مکانیکی، حرارتی و الکتریکی بهتری داشته باشند که از ویژگی‌های کلیدی برای صنایع پیشرفته به شمار می‌روند.

#### ♦♦ نتیجه‌گیری

فناوری نانو به عنوان یک فناوری نو ظهور و پیشرفته، پتانسیل زیادی برای بهبود خواص و فرایندهای تولید فولاد دارد. از تقویت خواص مکانیکی و کاهش خوردگی گرفته تا بهبود فرایندهای تولید، این فناوری می‌تواند به صنعت فولاد کمک کند تا در دنیای امروز با چالش‌های متعددی نظیر کاهش مصرف انرژی و نیاز به تولید فولاد با کیفیت بالاتر مقابله کند. بنابراین، صنعت فولاد در قرن ۲۱ باید به طور جدی به سرمایه‌گذاری و تحقیق در زمینه فناوری نانو توجه کند تا بتواند به طور پایدار در رقابت جهانی باقی بماند.

### رصدخانه استراتژیک و آینده‌پژوهی

## اهمیت اقتصاد دیجیتال



سرمایه‌گذاری در فناوری‌های دیجیتال در دنیای امروز که به سرعت در حال پیشرفت است، نه تنها یک انتخاب، بلکه یک ضرورت است تا از رشد سریع این حوزه و فرصت‌های بالقوه آن بهره‌برداری کنید.

در طول تاریخ، تحولات اقتصادی معمولاً با پیشرفت‌های فناورانه همگام بوده‌اند. انقلاب صنعتی تحولی عمده بود که اقتصادهای کشاورزی را به قدرت‌های صنعتی تبدیل کرد و نحوه تولید و مصرف کالاها را تغییر داد. امروز نیز شاهد تحولی دیگر هستیم؛ ظهور اقتصاد دیجیتال. همان‌طور که آلوین تافلر (Alvin Toffler) می‌گوید «بی‌سوادان قرن بیست و یکم کسانی نخواهند بود که قادر به خواندن و نوشتن نیستند، بلکه کسانی هستند که نمی‌توانند بیاموزند. از نو بیاموزند و دوباره بیاموزند». این جمله به خوبی اهمیت تطبیق پذیری و تسلط بر دنیای دیجیتال در اقتصاد امروز را نشان می‌دهد، جایی که مهارت‌های دیجیتال برای موفقیت در بازار در حال تغییر ضروری است.

اقتصاد دیجیتال که با دغدغه فناوری‌های دیجیتال در تمامی جنبه‌های فعالیت‌های اقتصادی شناخته می‌شود، به سرعت توجهات زیادی را جلب کرده است. به طوری که برآورد می‌شود ارزش این بازار تا سال ۲۰۲۵ از ۲۳ تریلیون دلار فراتر رود. این رشد چشمگیر در بخش‌هایی مانند تجارت الکترونیک، رایانش ابری و خدمات دیجیتال اتفاق می‌افتد. این تغییر تنها یک روند نیست، بلکه نمایانگر بارشایی بنیادین نحوه عملکرد کسب و کارها و تعامل آن‌ها با مصرف‌کنندگان است. به عنوان مثال، تنها در سال ۲۰۲۲، اقتصاد دیجیتال تقریباً ۲.۶ تریلیون دلار به تولید ناخالص داخلی آمریکا کمک کرد. چنین آماری که در شکل شماره ۱ به تصویر کشیده شده است، نقش حیاتی دیجیتالی شدن در ساختارهای اقتصادی معاصر را برجسته می‌کند.

در سال ۲۰۱۸، Oxford Economics در همکاری با Huawei تحقیقی در زمینه اقتصاد دیجیتال انجام داد که داده‌های اقتصادی ۲۹ کشور و منطقه در طول ۱۵ سال گذشته را مورد بررسی قرار می‌داد. نتایج

نشان داد که نرخ رشد اقتصاد دیجیتال در این مدت ۲.۵ برابر بیشتر از نرخ رشد تولید ناخالص داخلی جهانی بوده است. با همین رشد پیش‌بینی می‌شود که تا سال ۲۰۲۵، اقتصاد دیجیتال ۲۴ درصد از اقتصاد جهانی را تشکیل دهد که نشان دهنده افزایش ۹ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۵ است. علاوه بر این، تحقیقات نشان دادند بازده سرمایه‌گذاری بلندمدت در فناوری‌های دیجیتال ۶.۷ برابر بیشتر از فناوری‌های غیر دیجیتال است. سرمایه‌گذاری یک دلاری در ICT امروز تا سال ۲۰۲۵ به طور میانگین ۲۰ دلار بازده خواهد داشت. در حالی که برای فناوری‌های غیر دیجیتال این رقم تنها ۳ دلار خواهد بود. این امر نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری در ICT نقش کلیدی در توسعه اقتصادی دارد.

در کنار رشد سریع اقتصاد دیجیتال، صادرات دیجیتال به یکی از عوامل مهم در توسعه اقتصاد جهانی تبدیل شده است. صادرات دیجیتال به انتقال خدمات و محصولات دیجیتال از طریق اینترنت به بازارهای جهانی اطلاق می‌شود و شامل خدماتی مانند نرم‌افزار، خدمات ابری، مشاوره فناوری اطلاعات، آموزش آنلاین و رسانه‌های دیجیتال است. چند سال گذشته، صادرات دیجیتال در سراسر جهان و به ویژه در کشورهای هند و چین رشد قابل توجهی داشته است. در سال ۲۰۲۳، صادرات خدمات دیجیتال هند به بیش از ۲۵۷ میلیارد دلار رسید و رشد سالانه ۱۷ درصدی را تجربه کرد. این افزایش به هند کمک کرده تا جایگاه خود را در میان بزرگ‌ترین صادرکنندگان جهانی دیجیتال تثبیت کند. چین نیز موفق شد صادرات خدمات دیجیتال خود را تقریباً دو برابر کند و به ۲۷۷ میلیارد دلار برساند. رشد چشمگیر صادرات دیجیتال در این کشورهای در حال توسعه، به ویژه در بخش‌هایی مانند مشاوره IT، آموزش آنلاین و رسانه‌های دیجیتال، نشان دهنده تغییرات عمده در اقتصاد جهانی است. کشورهای پردرآمد و بازارهای نوظهور، به طور فزاینده‌ای به این بخش تسلط پیدا کرده‌اند. این تحولات، تأکید بر اهمیت سرمایه‌گذاری در تکنولوژی‌های دیجیتال و زیرساخت‌های مربوطه برای دست‌یابی به مزیت‌های اقتصادی بیشتر را برجسته می‌کند. شکل شماره ۲ بزرگ‌ترین کشورهای صادرکننده خدمات دیجیتال را به تصویر کشیده است.

در سال ۲۰۲۳، ایالات متحده با صادرات ۶۴۹ میلیارد دلار بیشتر از صادرات خدمات دیجیتال بود و ۱۵.۳ درصد از کل صادرات جهانی را به خود اختصاص داد. حدود دوسوم از صادرات خدمات ایالات متحده به طور دیجیتال انجام می‌شود که خدمات مالی بخش غالب آن است. علاوه بر این، خدمات ابری یکی از سریع‌ترین بخش‌های در حال رشد است. بریتانیا در رتبه دوم قرار دارد، جایی که بیش از ۸ درصد از صادرات



شکل ۱- تأثیر اقتصاد دیجیتال بر اقتصاد آمریکا



### بورس

| تاریخ معامله | محمول         | نماد | حجم عرضه (تن) | مقدار تقاضا (تن) | حجم معامله (تن) | قیمت پایانی (ریال) | تاریخ تحویل      |
|--------------|---------------|------|---------------|------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| ۱۴۰۳/۱۰/۳    | ورق سرد       | B    | ۴۰,۰۰۰        | ۴۰,۰۵۰           | ۴۰,۰۰۰          | ۴۰۲,۷۳۴            | فروردین ماه ۱۴۰۴ |
| ۱۴۰۳/۱۰/۰۳   | ورق گالوانیزه | G    | ۵,۰۰۰         | ۳,۱۵۰            | ۲,۸۵۰           | ۴۵۱,۱۷۷            | اسفندماه ۱۴۰۳    |
|              | جمع کل        |      | ۴۵,۰۰۰        | ۴۳,۲۰۰           | ۴۲,۸۵۰          |                    | واحد فروش داخلی  |

### سهام

| تاریخ      | روز      | قیمت (ریال) |         |        | تغییر (درصد) | حجم معامله (میلیون سهم) |
|------------|----------|-------------|---------|--------|--------------|-------------------------|
|            |          | کمترین      | بیشترین | پایانی |              |                         |
| ۱۴۰۳/۱۰/۰۱ | شنبه     | ۵,۸۲۰       | ۵,۸۹۰   | ۵,۸۹۰  | ۲,۹۷         | ۲۳۷                     |
| ۱۴۰۳/۱۰/۰۲ | یکشنبه   | ۵,۸۶۰       | ۶,۰۶۰   | ۶,۰۰۰  | ۱,۸۷         | ۴۹۹                     |
| ۱۴۰۳/۱۰/۰۳ | دوشنبه   | ۵,۹۰۰       | ۶,۱۸۰   | ۶,۱۰۰  | ۱,۶۷         | ۳۴۶                     |
| ۱۴۰۳/۱۰/۰۴ | سه شنبه  | ۶,۱۴۰       | ۶,۲۸۰   | ۶,۲۶۰  | ۲,۶۲         | ۳۹۶                     |
| ۱۴۰۳/۱۰/۰۵ | چهارشنبه | ۶,۰۸۰       | ۶,۳۰۰   | ۶,۱۲۰  | ۲,۲۴         | ۴۷۰                     |

نمودار تغییر قیمت سهام مبارکه در بورس کالای ایران

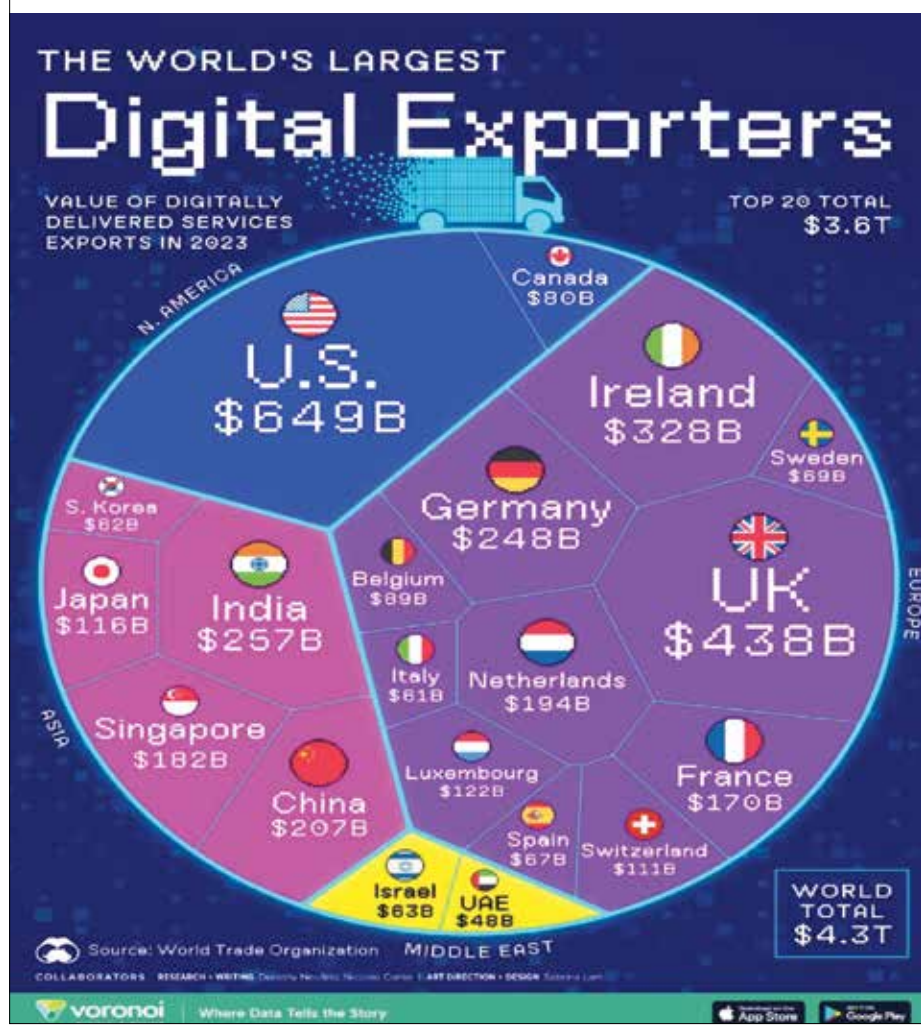
نمودار تغییر قیمت سهام مبارکه در بورس کالای ایران

### تهیه‌کننده: فرزند دفتر استراتژی و اهداف

اقتصاد جهانی و افزایش بازده سرمایه‌گذاری در فناوری‌های دیجیتال نسبت به فناوری‌های غیر دیجیتال، همگی نشان دهنده اهمیت این بخش برای آینده کسب و کارها و اقتصادهاست. این روند نه تنها به توسعه صنایع مختلف کمک می‌کند، بلکه می‌تواند به رشد نوآوری و ایجاد فرصت‌های شغلی جدید منجر شود. بنابراین نگاه ویژه به آینده این حوزه برای سرمایه‌گذاری‌های غیر فولادی در شرکت فولاد مبارکه یک رویکرد استراتژیک است.

#### منابع:

- https://www.tahawultech.com/news/ai-will-double-size-of-digital-economy-to-23-trillion-study/
- https://www.statista.com/statistics/961908/digital-economy-value-add-to-gdp/
- https://e.huawei.com/ae/ict-insights/global/ict-insights/201908281022/special-report/201911081512
- https://www.visualcapitalist.com/the-20-largest-digital-exporters-in-the-world/
- https://ehf.cf.id/post/facebook-google-linkedin-why-do-all-major-tech-companies-place-their-european-headquarters-dublin/en



شکل ۲- بزرگ‌ترین صادرکنندگان دیجیتال

## برگزاری ششمین رویداد «همراستا» با حضور فعالین و کنشگران حوزه کسب و کار شهرستان‌های مبارکه و لنجان

باشگاه توسعه فردی به‌فرد آموزش می‌دهد تا بتواند به برنامه‌ریزی دقیق و درست مناسب خود برسد.

هدف دیگر ایجاد باشگاه کسب و کار این است که اعضای باشگاه با شرکت‌های بزرگ و موفق که در این زمینه فعالیت می‌کنند و صاحب‌نام‌اند از نزدیک آشنا می‌شوند و باعث ایجاد روحیه و انگیزه در افراد باشگاه می‌شوند و همچنین باعث آموزش مربی و پرورش مربی و تسهیلگر در منطقه و شهرستان می‌شود.

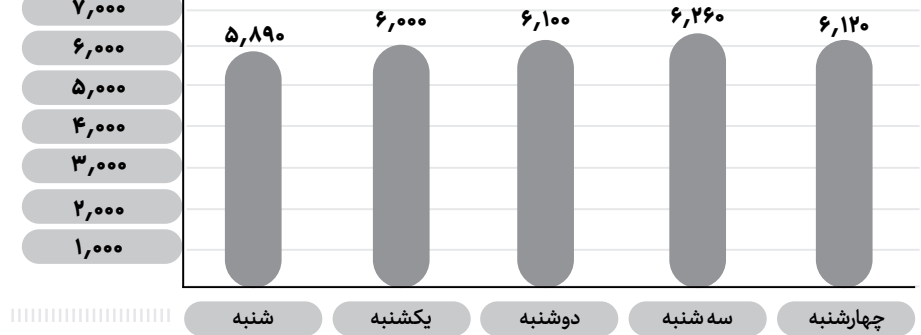
در ادامه این رویداد، پس از گفت‌وگو و تبادل نظر میان شرکت‌کنندگان و مدرس کارگاه با این شعار که «همگی به‌کنشگری در پیشرفت منطقه خود دعوتیم و بر این باوریم که پیشرفت را مردم رقم می‌زنند»، مباحث مطرح و مقرر شد این کارگاه‌ها و رویداد هر دو هفته یک‌بار با حضور افراد حاضر در این جلسه و همچنین علاقه‌مندان در این حوزه به صورت مستمر برگزار گردد و از نتایج مثبت آن در ایجاد باشگاه کسب و کار استفاده شود.

ششمین رویداد «همراستا» با محوریت آموزش مبانی و اصول برنامه‌ریزی فردی و اصول کار گروهی بر تدوین و اجرای برنامه‌های پیشرفت منطقه‌ای ویژه شهرستان‌های مبارکه و لنجان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی رستا، این رویداد روز پنج‌شنبه ششم دی ماه ۱۴۰۳، از ساعت ۸ صبح تا ۱۹ در محل کمپ صفاییه باشگاه سپاهان در مبارکه، با حضور فعالان و کنشگران حوزه کسب و کار از مناطق مبارکه و لنجان برگزار شد و طی آن، معرفی باشگاه پیشرفت منطقه‌ای و شرایط عضویت در آن (افراد ۱۸ تا ۳۵ سال) با حضور مدرس ملی مباحث کارآفرینی و تدوین طرح کسب و کار با بیش از ۶۰ نفر از علاقه‌مندان به این حوزه انجام گرفت.

در این رویداد یک روزه، دکتر کوروش خسروی، استاد دانشگاه و فعال حوزه کسب و کار با موضوعات ایجاد باشگاه توسعه فردی به موارد زیر پرداخت: هر کس برای برنامه توسعه فردی و زندگی خود نیاز به برنامه‌ریزی دارد و

### نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)



نمودار تغییر قیمت سهام مبارکه در بورس کالای ایران

نمودار تغییر قیمت سهام مبارکه در بورس کالای ایران



توسعه ورقه فوق نازکی که می تواند از گرمای بدن برق تولید کند



محققان ورقه بسیار نازک و انعطاف پذیری ساخته اند که می تواند گرمای بدن را به برق تبدیل کند. این فناوری می تواند نحوه تأمین انرژی دستگاه های پوشیدنی را متحول کند. براساس گفته محققان دانشگاه فناوری کوئینزلند (Queensland) استرالیا، این فناوری می تواند برای خنک کردن ترشه ها استفاده شود تا عملکرد گوشی ها و کامپیوترها افزایش یابد. یک ورق ۸۴ از این نوار در مقابل پوست بدن توانست میزان قابل توجه ۱.۲ میلی وات در هر سانتی متر مربع انرژی تولید کند.

پرواز از یک په نیویورک در دوساعت ممکن می شود



شرکت سازنده چینی می گوید که یک موتور مافوق صوت ساخته که در ارتفاعات بیش از ۲۰ هزار متر به ۵ هزار کیلومتر ساعت می رسد. شرکت چینی Space Transportation موتور زم جت (ramjet) انفجاری جدید خود را با موفقیت آزمایش کرده و این موتور قرار است در هواپیماهایی استفاده شود که می توانند مسافران را در ۲ ساعت از پکن به نیویورک برسانند. در واقع هواپیمای Yunxing این شرکت به همین موتور مجهز خواهد بود.

به گزارش خبرنگار ایراسین، شهرام عباسی، مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه، در گفت وگوی ویژه خبری

سمای مرکز اصفهان باموضوع «بررسی عملکرد شرکت فولاد مبارکه در عرصه حمایت از دانش بنیان ها و توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری استان اصفهان»، اظهار کرد: فولاد مبارکه از ابتدای تأسیس تاکنون ارتباط گسترده ای با مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های استان اصفهان داشته، اما طی سه سال گذشته، با بازنگری راهبردها و استراتژی خود در حوزه نوآوری و توسعه فناوری، رویکرد «نوآوری باز» را اتخاذ کرده است، زیرا فولاد مبارکه علاقه مند است که اکوسیستم نوآوری را حول خود در استان اصفهان و کشور ایجاد کند تا بتواند همه نیازمندی های حال و آینده خود را با مشارکت ذی نفعان این اکوسیستم تأمین کند و به پایداری و رقابت پذیری خود یاری برساند.

وی گفت: فولاد مبارکه در این زمینه در سه سطح برنامه ریزی کرده و دستاوردهای خوبی نیز داشته است. سطح اول دانشگاه ها بوده که این شرکت تاکنون موفق شده سه مرکز نوآوری در مرکز دانشگاهی بزرگ استان باهدف جذب نخبگان دانشگاهی برای حل مسائل حال و آینده صنعت کشور راه اندازی کند و چهارمین مرکز نیز به زودی راه اندازی می شود.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: تاکنون یک هزار دانشجو در این مراکز نوآوری دانشگاهی از حمایت های فولاد مبارکه در بخش گرنت پژوهشی بهره مند شده اند و به این واسطه، دانشجویان برای ورود به مراحل بعدی فارغ التحصیلی توانمند می شوند.

فولاد مبارکه در عرصه حمایت از دانش بنیان ها و توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری استان اصفهان، اظهار کرد: فولاد مبارکه از ابتدای تأسیس تاکنون ارتباط گسترده ای با مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های استان اصفهان داشته، اما طی سه سال گذشته، با بازنگری راهبردها و استراتژی خود در حوزه نوآوری و توسعه فناوری، رویکرد «نوآوری باز» را اتخاذ کرده است، زیرا فولاد مبارکه علاقه مند است که اکوسیستم نوآوری را حول خود در استان اصفهان و کشور ایجاد کند تا بتواند همه نیازمندی های حال و آینده خود را با مشارکت ذی نفعان این اکوسیستم تأمین کند و به پایداری و رقابت پذیری خود یاری برساند.

وی گفت: فولاد مبارکه در این زمینه در سه سطح برنامه ریزی کرده و دستاوردهای خوبی نیز داشته است. سطح اول دانشگاه ها بوده که این شرکت تاکنون موفق شده سه مرکز نوآوری در مرکز دانشگاهی بزرگ استان باهدف جذب نخبگان دانشگاهی برای حل مسائل حال و آینده صنعت کشور راه اندازی کند و چهارمین مرکز نیز به زودی راه اندازی می شود.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: تاکنون یک هزار دانشجو در این مراکز نوآوری دانشگاهی از حمایت های فولاد مبارکه در بخش گرنت پژوهشی بهره مند شده اند و به این واسطه، دانشجویان برای ورود به مراحل بعدی فارغ التحصیلی توانمند می شوند.

فولاد مبارکه توانسته است به هسته های فناوری کشور گرنت فناورانه یدی دهد و از آن ها حمایت کند تا ایده های خود را به محصول اولیه تبدیل کنند.

عباسی ادامه داد: در سطح سوم، فولاد مبارکه با راه اندازی صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر، از هسته های فناوری که به شرکت های دانش بنیان نوبا تبدیل شدند حمایت می کند. بر این اساس، فولاد مبارکه طی سه سال اخیر، برای توسعه شرکت های دانش بنیان نزدیک به هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری انجام داده است، به گونه ای که این شرکت ها بتوانند یک محصول تجاری سازی شده را به صنعت ارائه

و خوشبختانه بیش از ۳۰ شرکت دانش بنیان این مراحل بلوغ را گذرانده اند و آماده خدمت رسانی به صنایع بزرگ کشور از جمله شرکت فولاد مبارکه هستند.

وی گفت: البته به موازات این اقدامات، ارتزان شرکت های دانش بنیان کل کشور و به ویژه استان اصفهان استفاده کردیم و تا امروز بیش از ۶۲۰ شرکت دانش بنیان در فهرست تأمین کنندگان شرکت فولاد مبارکه قرار گرفته اند. در سال گذشته ۱۱.۵ همت فروش شرکت های دانش بنیان صرفا به فولاد مبارکه بوده و در سال جاری نیز تاکنون این مبلغ به ۵.۶ همت رسیده است. باید توجه داشت که این حجم عظیم نقدینگی که به شرکت های دانش بنیان تزریق می شود می تواند آثار زیادی داشته باشد و این شرکت ها را تقویت کند.

تبدیل اصفهان به محور توسعه فناوری و نوآوری کشور

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه در پاسخ به سوالی درباره جغرافیای منظر فولاد مبارکه برای توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری اضافه کرد: تمرکز فولاد مبارکه بر استان اصفهان است؛ چراکه این استان صنعتی ترین استان کشور و همچنین دارای چندین دانشگاه بزرگ، پارک علم و فناوری بی نظیر و شهرک علمی تحقیقاتی است. البته به واسطه گستره جغرافیایی گروه فولاد مبارکه و توانمندی های موجود در کشور، ارتباط مستمری نیز با دیگر دانشگاه ها و پارک علمی فناوری کشور داریم؛ اما عمده تمرکز ما در استان اصفهان است و فولاد مبارکه قصد دارد این استان را به محور توسعه فناوری و نوآوری کشور تبدیل کند.

وی با بیان اینکه ۳۰ شرکت دانش بنیانی که فولاد مبارکه در آن ها سرمایه گذاری کرده مراحل مختلف کار بر پایان نامه های دانشجویی، ایجاد شتاب دهی هسته های فناور و ساخت اولین محصولات قابل ارائه را گذرانده اند، افزود: فولاد مبارکه به این شرکت ها کمک می کند تا خود را توسعه دهند و در رقابت های ملی و بین المللی حضور داشته باشند.

عباسی ابراز کرد: بررسی پیشنهاد های چند صد شرکت دانش بنیان و هسته های فناوری که در فولاد مبارکه در حال انجام است و بر اساس توانمندی و آمادگی سرمایه پذیری آن ها، سرمایه گذاری می کنیم و این مسیر را با قدرت و شدت توسعه خواهیم داد. در سال های آینده، هم تعداد شرکت های سرمایه پذیر فولاد مبارکه و هم محصولاتی که به صنعت فولاد کشور ارائه خواهد شد، افزایش می یابد.

بیشتر شرکت هایی که فولاد مبارکه در آن ها سرمایه گذاری کرده در فناوری های نو ظهور انقلاب صنعتی چهارم و تحول دیجیتال فعالیت دارند

وی تصریح کرد: بیشتر شرکت هایی که فولاد مبارکه در آن ها سرمایه گذاری

کرده در فناوری های نو ظهور انقلاب صنعتی چهارم و تحول دیجیتال

فعالیت دارند و امروز شرکت های زیادی در حوزه رباتیک، هوش مصنوعی، اینترنت صنعتی اشیاء و پردازش تصویر داریم که تولیدات آن ها در خطوط تولید فولاد مبارکه در حال ارائه خدمات است و سیستم های نظارت تصویری که در این شرکت ها تولید و در خطوط تولید فولاد مبارکه مورد استفاده قرار گرفته باعث افزایش بهره وری و کاهش خسارت و حوادث شده است.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه فناوری های نو ظهور به شدت می تواند رقابت پذیری صنعت کشور را در بازارهای جهانی افزایش دهد، افزود: شرکت های دانش بنیان کشور امروز در حوزه های های تک و با فناوری عمیق، محصولات قابل توجهی ساخته اند که قابلیت رقابت با نمونه های خارجی را نیز دارد. حتی در برخی از حوزه ها شرکت های دانش بنیان برای صادرات محصولاتشان برنامه ریزی کرده اند.

استفاده از ظرفیت دانش بنیان ها و هسته های فناور برای

وی در خصوص برنامه های استفاده از ظرفیت دانش بنیان ها و هسته های فناور برای کاهش چالش های زیست محیطی صنعت فولاد نیز ابراز کرد: مفهوم محیط زیست در گذشته به صورت یک فاکتور جداگانه دیده می شد؛ اما اخیرا بر اساس آخرین متدولوژی های روز دنیا، مفهوم اقتصاد چرخشی و پایداری توسعه پیدا کرده است؛ یعنی پایداری صرفا مربوط به محیط زیست نیست، بلکه موضوعات اجتماعی، زیست محیطی و اقتصادی باید در کنار یکدیگر دیده شوند؛ از این رو فولاد مبارکه در طر تحول اقتصاد چرخشی دانشگاه ها، هسته های فناور و شرکت های دانش بنیان را تشویق کرده که به این سمت بیایند و در این حوزه ها سرمایه گذاری کنند.

عباسی با بیان اینکه در حال حاضر ده ها پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری در سطح دانشگاه های کشور در حوزه محیط زیست و پایداری کار می کنند، گفت: همچنین ابرویزه ای را با دانشکده فولاد دانشگاه صنعتی اصفهان در زمینه فولاد سبز و کاهش دی اکسید کربن منتشر شده از صنعت فولاد تعریف کرده ایم که یکی از آخرین تکنولوژی های روز دنیا است و سعی داریم در این زمینه در دنیا پیش قدم باشیم.

وی ادامه داد: در حوزه آب نیز استفاده از پساب، بازچرخانی و اسمز معکوس و روش های مختلف تصفیه و بازچرخانی فاضلاب ها در صنعت را در دستورات کار داریم و در شرکت های دانش بنیان تولید کننده غشاهای پلیمری سرمایه گذاری کرده ایم که می توانند انواع آلایندگی آب را جذب کنند و آب را در حد آب خوردن تحویل دهند.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه در خصوص تجاری سازی

اقتصاد چرخشی، صنعت ۴.۰، تحول دیجیتال و فولاد سبز؛ کلان روندهای پیش روی فولاد مبارکه

عباسی در خصوص رقابت صنعت فولاد در بازارهای بین المللی نیز گفت: از چند سال پیش که رویکرد نوآوری باز را آغاز کردیم، با تأسیس شرکئی در گروه فولاد مبارکه، در اولین گام، مطالعات گسترده ای در خصوص سیر تحولات صنعت در دنیا انجام دادیم و بر اساس آن ها، مفاهیم و اسنادی را به عنوان کلان روند تعریف کردیم و مشخص ساختیم که باید در چه حوزه هایی برای رقابت پذیری در بازارهای جهانی آمادگی داشته باشیم. چندین محور در این زمینه در دستور کار قرار گرفت که از آن جمله می توان به فراخوان پایان نامه های دانشجویی، فراخوان هسته های فناور و استارت آپ ها برای شتاب دهی و سرمایه گذاری در شرکت های دانش بنیان اشاره کرد.

وی افزود: محورهای رقابت پذیری آینده را در قالب کلان روند ها مدنظر قرار دادیم و همه اکوسیستمی که با فولاد مبارکه همکاری دارند کاملاً با این کلان روندها آشنا هستند. این محورها اقتصاد چرخشی صنعت ۴.۰، تحول دیجیتال فولاد سبز و بسیاری از مفاهیم تعیین کننده بازار رقابت در آینده صنعت فولاد را شامل می شود و برای سرمایه گذاری بر این محورها برنامه ریزی کرده ایم.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: تاکنون یک هزار دانشجو در این مراکز نوآوری دانشگاهی از حمایت های فولاد مبارکه در بخش گرنت پژوهشی بهره مند شده اند و به این واسطه، دانشجویان برای ورود به مراحل بعدی فارغ التحصیلی توانمند می شوند.

فولاد مبارکه توانسته است به هسته های فناوری کشور گرنت فناورانه یدی دهد و از آن ها حمایت کند تا ایده های خود را به محصول اولیه تبدیل کنند.

عباسی ادامه داد: در سطح سوم، فولاد مبارکه با راه اندازی صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر، از هسته های فناوری که به شرکت های دانش بنیان نوبا تبدیل شدند حمایت می کند. بر این اساس، فولاد مبارکه طی سه سال اخیر، برای توسعه شرکت های دانش بنیان نزدیک به هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری انجام داده است، به گونه ای که این شرکت ها بتوانند یک محصول تجاری سازی شده را به صنعت ارائه

اقتصاد چرخشی، صنعت ۴.۰، تحول دیجیتال و فولاد سبز؛ کلان روندهای پیش روی فولاد مبارکه

عباسی در خصوص رقابت صنعت فولاد در بازارهای بین المللی نیز گفت: از چند سال پیش که رویکرد نوآوری باز را آغاز کردیم، با تأسیس شرکئی در گروه فولاد مبارکه، در اولین گام، مطالعات گسترده ای در خصوص سیر تحولات صنعت در دنیا انجام دادیم و بر اساس آن ها، مفاهیم و اسنادی را به عنوان کلان روند تعریف کردیم و مشخص ساختیم که باید در چه حوزه هایی برای رقابت پذیری در بازارهای جهانی آمادگی داشته باشیم. چندین محور در این زمینه در دستور کار قرار گرفت که از آن جمله می توان به فراخوان پایان نامه های دانشجویی، فراخوان هسته های فناور و استارت آپ ها برای شتاب دهی و سرمایه گذاری در شرکت های دانش بنیان اشاره کرد.

وی افزود: محورهای رقابت پذیری آینده را در قالب کلان روند ها مدنظر قرار دادیم و همه اکوسیستمی که با فولاد مبارکه همکاری دارند کاملاً با این کلان روندها آشنا هستند. این محورها اقتصاد چرخشی صنعت ۴.۰، تحول دیجیتال فولاد سبز و بسیاری از مفاهیم تعیین کننده بازار رقابت در آینده صنعت فولاد را شامل می شود و برای سرمایه گذاری بر این محورها برنامه ریزی کرده ایم.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: تاکنون یک هزار دانشجو در این مراکز نوآوری دانشگاهی از حمایت های فولاد مبارکه در بخش گرنت پژوهشی بهره مند شده اند و به این واسطه، دانشجویان برای ورود به مراحل بعدی فارغ التحصیلی توانمند می شوند.

فولاد مبارکه توانسته است به هسته های فناوری کشور گرنت فناورانه یدی دهد و از آن ها حمایت کند تا ایده های خود را به محصول اولیه تبدیل کنند.

عباسی ادامه داد: در سطح سوم، فولاد مبارکه با راه اندازی صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر، از هسته های فناوری که به شرکت های دانش بنیان نوبا تبدیل شدند حمایت می کند. بر این اساس، فولاد مبارکه طی سه سال اخیر، برای توسعه شرکت های دانش بنیان نزدیک به هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری انجام داده است، به گونه ای که این شرکت ها بتوانند یک محصول تجاری سازی شده را به صنعت ارائه

اقتصاد چرخشی، صنعت ۴.۰، تحول دیجیتال و فولاد سبز؛ کلان روندهای پیش روی فولاد مبارکه

عباسی در خصوص رقابت صنعت فولاد در بازارهای بین المللی نیز گفت: از چند سال پیش که رویکرد نوآوری باز را آغاز کردیم، با تأسیس شرکئی در گروه فولاد مبارکه، در اولین گام، مطالعات گسترده ای در خصوص سیر تحولات صنعت در دنیا انجام دادیم و بر اساس آن ها، مفاهیم و اسنادی را به عنوان کلان روند تعریف کردیم و مشخص ساختیم که باید در چه حوزه هایی برای رقابت پذیری در بازارهای جهانی آمادگی داشته باشیم. چندین محور در این زمینه در دستور کار قرار گرفت که از آن جمله می توان به فراخوان پایان نامه های دانشجویی، فراخوان هسته های فناور و استارت آپ ها برای شتاب دهی و سرمایه گذاری در شرکت های دانش بنیان اشاره کرد.

وی افزود: محورهای رقابت پذیری آینده را در قالب کلان روند ها مدنظر قرار دادیم و همه اکوسیستمی که با فولاد مبارکه همکاری دارند کاملاً با این کلان روندها آشنا هستند. این محورها اقتصاد چرخشی صنعت ۴.۰، تحول دیجیتال فولاد سبز و بسیاری از مفاهیم تعیین کننده بازار رقابت در آینده صنعت فولاد را شامل می شود و برای سرمایه گذاری بر این محورها برنامه ریزی کرده ایم.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: تاکنون یک هزار دانشجو در این مراکز نوآوری دانشگاهی از حمایت های فولاد مبارکه در بخش گرنت پژوهشی بهره مند شده اند و به این واسطه، دانشجویان برای ورود به مراحل بعدی فارغ التحصیلی توانمند می شوند.

فولاد مبارکه توانسته است به هسته های فناوری کشور گرنت فناورانه یدی دهد و از آن ها حمایت کند تا ایده های خود را به محصول اولیه تبدیل کنند.

عباسی ادامه داد: در سطح سوم، فولاد مبارکه با راه اندازی صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر، از هسته های فناوری که به شرکت های دانش بنیان نوبا تبدیل شدند حمایت می کند. بر این اساس، فولاد مبارکه طی سه سال اخیر، برای توسعه شرکت های دانش بنیان نزدیک به هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری انجام داده است، به گونه ای که این شرکت ها بتوانند یک محصول تجاری سازی شده را به صنعت ارائه

اقتصاد چرخشی، صنعت ۴.۰، تحول دیجیتال و فولاد سبز؛ کلان روندهای پیش روی فولاد مبارکه

عباسی در خصوص رقابت صنعت فولاد در بازارهای بین المللی نیز گفت: از چند سال پیش که رویکرد نوآوری باز را آغاز کردیم، با تأسیس شرکئی در گروه فولاد مبارکه، در اولین گام، مطالعات گسترده ای در خصوص سیر تحولات صنعت در دنیا انجام دادیم و بر اساس آن ها، مفاهیم و اسنادی را به عنوان کلان روند تعریف کردیم و مشخص ساختیم که باید در چه حوزه هایی برای رقابت پذیری در بازارهای جهانی آمادگی داشته باشیم. چندین محور در این زمینه در دستور کار قرار گرفت که از آن جمله می توان به فراخوان پایان نامه های دانشجویی، فراخوان هسته های فناور و استارت آپ ها برای شتاب دهی و سرمایه گذاری در شرکت های دانش بنیان اشاره کرد.

وی افزود: محورهای رقابت پذیری آینده را در قالب کلان روند ها مدنظر قرار دادیم و همه اکوسیستمی که با فولاد مبارکه همکاری دارند کاملاً با این کلان روندها آشنا هستند. این محورها اقتصاد چرخشی صنعت ۴.۰، تحول دیجیتال فولاد سبز و بسیاری از مفاهیم تعیین کننده بازار رقابت در آینده صنعت فولاد را شامل می شود و برای سرمایه گذاری بر این محورها برنامه ریزی کرده ایم.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: تاکنون یک هزار دانشجو در این مراکز نوآوری دانشگاهی از حمایت های فولاد مبارکه در بخش گرنت پژوهشی بهره مند شده اند و به این واسطه، دانشجویان برای ورود به مراحل بعدی فارغ التحصیلی توانمند می شوند.

فولاد مبارکه توانسته است به هسته های فناوری کشور گرنت فناورانه یدی دهد و از آن ها حمایت کند تا ایده های خود را به محصول اولیه تبدیل کنند.

به گزارش خبرنگار ایراسین، شهرام عباسی، مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه، در گفت وگوی ویژه خبری

سمای مرکز اصفهان باموضوع «بررسی عملکرد شرکت فولاد مبارکه در عرصه حمایت از دانش بنیان ها و توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری استان اصفهان»، اظهار کرد: فولاد مبارکه از ابتدای تأسیس تاکنون ارتباط گسترده ای با مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های استان اصفهان داشته، اما طی سه سال گذشته، با بازنگری راهبردها و استراتژی خود در حوزه نوآوری و توسعه فناوری، رویکرد «نوآوری باز» را اتخاذ کرده است، زیرا فولاد مبارکه علاقه مند است که اکوسیستم نوآوری را حول خود در استان اصفهان و کشور ایجاد کند تا بتواند همه نیازمندی های حال و آینده خود را با مشارکت ذی نفعان این اکوسیستم تأمین کند و به پایداری و رقابت پذیری خود یاری برساند.

وی گفت: فولاد مبارکه در این زمینه در سه سطح برنامه ریزی کرده و دستاوردهای خوبی نیز داشته است. سطح اول دانشگاه ها بوده که این شرکت تاکنون موفق شده سه مرکز نوآوری در مرکز دانشگاهی بزرگ استان باهدف جذب نخبگان دانشگاهی برای حل مسائل حال و آینده صنعت کشور راه اندازی کند و چهارمین مرکز نیز به زودی راه اندازی می شود.

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: تاکنون یک هزار دانشجو در این مراکز نوآوری دانشگاهی از حمایت های فولاد مبارکه در بخش گرنت پژوهشی بهره مند شده اند و به این واسطه، دانشجویان برای ورود به مراحل بعدی فارغ التحصیلی توانمند می شوند.

فولاد مبارکه توانسته است به هسته های فناوری کشور گرنت فناورانه یدی دهد و از آن ها حمایت کند تا ایده های خود را به محصول اولیه تبدیل کنند.

عباسی ادامه داد: در سطح سوم، فولاد مبارکه با راه اندازی صندوق سرمایه گذاری خطرپذیر، از هسته های فناوری که به شرکت های دانش بنیان نوبا تبدیل شدند حمایت می کند. بر این اساس، فولاد مبارکه طی سه سال اخیر، برای توسعه شرکت های دانش بنیان نزدیک به هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری انجام داده است، به گونه ای که این شرکت ها بتوانند یک محصول تجاری سازی شده را به صنعت ارائه

و خوشبختانه بیش از ۳۰ شرکت دانش بنیان این مراحل بلوغ را گذرانده اند و آماده خدمت رسانی به صنایع بزرگ کشور از جمله شرکت فولاد مبارکه هستند.

وی گفت: البته به موازات این اقدامات، ارتزان شرکت های دانش بنیان کل کشور و به ویژه استان اصفهان استفاده کردیم و تا امروز بیش از ۶۲۰ شرکت دانش بنیان در فهرست تأمین کنندگان شرکت فولاد مبارکه قرار گرفته اند. در سال گذشته ۱۱.۵ همت فروش شرکت های دانش بنیان صرفا به فولاد مبارکه بوده و در سال جاری نیز تاکنون این مبلغ به ۵.۶ همت رسیده است. باید توجه داشت که این حجم عظیم نقدینگی که به شرکت های دانش بنیان تزریق می شود می تواند آثار زیادی داشته باشد و این شرکت ها را تقویت کند.

تبدیل اصفهان به محور توسعه فناوری و نوآوری کشور

مدیرتحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه در پاسخ به سوالی درباره جغرافیای منظر فولاد مبارکه برای توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری اضافه کرد: تمرکز فولاد مبارکه بر استان اصفهان است؛ چراکه این استان صنعتی ترین استان کشور و همچنین دارای چندین دانشگاه بزرگ، پارک علم و فناوری بی نظیر و شهرک علمی تحقیقاتی است. البته به واسطه گستره جغرافیایی گروه فولاد مبارکه و توانمندی های موجود در کشور، ارتباط مستمری نیز با دیگر دانشگاه ها و پارک علمی فناوری کشور داریم؛ اما عمده تمرکز ما در استان اصفهان است و فولاد مبارکه قصد دارد این استان را به محور توسعه فناوری و نوآوری کشور تبدیل کند.

وی با بیان اینکه ۳۰ شرکت دانش بنیانی که فولاد مبارکه در آن ها سرمایه گذاری کرده مراحل مختلف کار بر پایان نامه های دانشجویی، ایجاد شتاب دهی هسته های فناور و ساخت اولین محصولات قابل ارائه را گذرانده اند، افزود: فولاد مبارکه به این شرکت ها کمک می کند تا خود را توسعه دهند و در رقابت های ملی و بین المللی حضور داشته باشند.

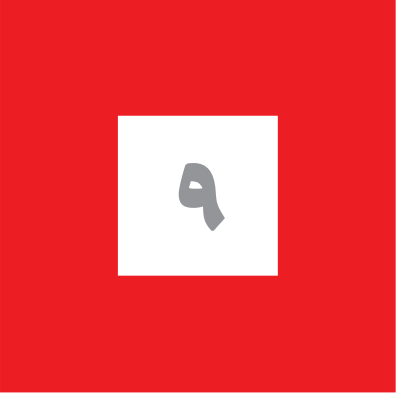
عباسی ابراز کرد: بررسی پیشنهاد های چند صد شرکت دانش بنیان و هسته های فناوری که در فولاد مبارکه در حال انجام است و بر اساس توانمندی و آمادگی سرمایه پذیری آن ها، سرمایه گذاری می کنیم و این مسیر را با قدرت و شدت توسعه خواهیم داد. در سال های آینده، هم تعداد شرکت های سرمایه پذیر فولاد مبارکه و هم محصولاتی که به صنعت فولاد کشور ارائه خواهد شد، افزایش می یابد.

بیشتر شرکت هایی که فولاد مبارکه در آن ها سرمایه گذاری کرده در فناوری های نو ظهور انقلاب صنعتی چهارم و تحول دیجیتال فعالیت دارند

وی تصریح کرد: بیشتر شرکت هایی که فولاد مبارکه در آن ها سرمایه گذاری

کرده در فناوری های نو ظهور انقلاب صنعتی چهارم و تحول دیجیتال فعالیت دارند

وی تصریح کرد: بیشتر شرکت هایی که فولاد مبارکه در آن ها سرمایه گذاری



شماره ۱۴۰۸ • شنبه ۱۳۰۴ • ۲۶ جمادی الثانی ۱۴۴۶ • ۲۶ دسامبر ۱۳۷۳

## علم و فناوری

امنیت سایبری

### حمله هکری به مرکز مراقبت

### بهبود اشتی RCI در آمریکا و افشای

اطلاعات ۲۲۵ هزار نفر



♦♦ مرکز مراقبت بهداشتی RCI یا Regional Care, Inc در آمریکا گزارش داده است که مهاجمان در اواسط سپتامبر ۲۰۲۴ به سیستم های دفاعی آن نفوذ کردند. حمله یک هفته پس از رخداد کشف شد. در این حمله یک شخص غیرمجاز به تعداد محدودی از فایل ها دسترسی پیدا کرده بود. طبق اعلام دادستانی کل مین، ۲۲۵ هزار نفر تحت تأثیر قرار گرفته اند. گزارش نشان می دهد که نام قربانیان و سایر شناسه های شخصی آن ها در این حمله افشا شده است. مهاجمان می توانند از جزئیات فاش شده برای کلاهبرداری از هویت افراد استفاده کنند و برای نمونه داروهای نیازمند نسخه را دریافت کنند.

مانند بسیاری از سازمان های دیگر که با حملات سایبری مواجه هستند، RCI به افراد آسیب دیده خدمات رایگان حفاظت از هویت ارائه می دهد. همچنین این شرکت تأکید کرده که هیچ مدرکی دال بر «تقلب یا استفاده نادرست از اطلاعات بیماران در نتیجه مستقیم این رخداد» وجود ندارد.

به تازگی سازمان های بهداشتی متعددی مورد هدف قرار گرفته اند. مرکز ژنومیک ویرمان، در مانگانی که دفتر مرکزی آن در مریلند قرار دارد، بانقض گسترده داده ها مواجه شد و ۴۴۶ هزار نفر تحت تأثیر قرار گرفتند. همچنین حمله به بیمارستان آنا آراکز واقع در ماساچوست، بیش از ۳۱۶ هزار نفر را تحت تأثیر قرار داد.

مهاجمان، سازمان های مراقبت بهداشتی را به دو دلیل عمده هدف قرار می دهند: مراکز بهداشتی دارای سطح حفاظت امنیتی ضعیفی هستند؛ داده هایی که نگهداری می کنند بسیار ارزشمندند.

منبع: cybernews

### جریمه ۲۶۳ میلیون دلاری

### شرکت متا به دلیل نقض

### قوانین سند «مقررات عمومی

### حفاظت از داده» GDPR



♦♦ شرکت متا توسط «کمیسیون حفاظت از داده» ایرلند به دلیل نقض گسترده داده ها در سال ۲۰۱۸ که حدود ۲۹ میلیون حساب کاربری فیس بوک را تحت تأثیر قرار داد، ۲۶۳ میلیون دلار جریمه شد. در این حمله افراد غیرمجاز از آسیب پذیری در ویژگی یا قابلیت «View As» فیس بوک سوءاستفاده کردند و به حساب های کاربری دسترسی پیدا کردند.

اینوهی از اطلاعات مالک حساب کاربری از جمله نام، آدرس ایمیل، شماره تلفن، موقعیت مکانی، محل کار، تاریخ تولد، مذهب، جنسیت، پست های ارسالی و گروه هایی که کاربر در آن عضو بوده به خطر افتاده است. این نقض حدود ۳ میلیون حساب کاربری مستقر در اتحادیه اروپا را تحت تأثیر قرار داد.

طبق اعلام «کمیسیون حفاظت از داده» ایرلند، متا مواد ۳۳ و ۷۵ GDPR یا General Data Protection Regulation شامل این موارد را نقض کرده است: ۱. عدم اعلام نقض کامل در زمان وقوع رخداد (جریمه: ۸ میلیون یورو)؛

۲. عدم مستندسازی درست حقایق مربوط به هر نقض و اقدامات انجام شده برای رفع آن ها (۳ میلیون یورو)؛ ۳. عدم رعایت اصول حفاظت از داده ها در طراحی سیستم های پردازش آن ها (۱۳ میلیون یورو)؛ ۴. عدم مطمین آن اینکه فقط داده های شخصی لازم برای اهداف خاص به طور پیش فرض پردازش شده است (۱۱ میلیون یورو).

گراهام دوتل، معاون کمیسر «کمیسیون حفاظت از داده» ایرلند گفت: این رخداد نشان داد که چگونه عدم پیاده سازی الزامات حفاظت از داده در طول چرخه طراحی و توسعه نرم افزارها می تواند باعث خطرات و آسیب های بسیار جدی برای حقوق و آزادی های اساسی افراد شود.

منبع: infosecurity-magazine





۱۰

شماره ۱۳۰۸ • شنبه ۵ دی ۱۴۰۳ • ۱۶ جمادی الثانی ۱۴۴۵ • ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴

## اجتماعی

### ایزاز همدردی

بانهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند. از جمله حسین دامن‌کشان شاغل در حمل‌ونقل جاده‌ای، اکبر عرفان‌منش شاغل در نوردگرم، نورالدین رئیس‌زاده شاغل در فولادسازی، پژمان حیدری شاغل در نورد سرد و احسان سبزواری شاغل در نورد گرم در غم درگذشت پدر و غلامرضا خسروی شاغل در مدیریت شهری در غم درگذشت مادر به سوگ نشستند. همچنین همکاران بازنشسته، شادروان منصور وکیل‌زاده انارکی، رمضان نجفی، عبدالرسول ابراهیمی و شعبانعلی مالکی دارفانی اوداع گفتند و به دیار حق شتافتند. این غم جانکاه و ضایعه جبران‌ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علودرجات را درگاه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.



شادروان منصور وکیل‌زاده انارکی



شادروان رمضان نجفی



شادروان عبدالرسول ابراهیمی



شادروان شعبانعلی مالکی

### خانواده

### چند توصیه تغذیه‌ای در هوای اوده

♦ در شرایط آلودگی هوا، ریش‌ریزگر در حدهای سطح ریه‌ها و کاهش آنتی‌اکسیدان‌های مایع پوششی ریه، باعث تخریب سلول‌های مختلف بدن شده و استرس اکسیداتیو را افزایش می‌دهد. بر همین اساس تقویت سیستم ایمنی از طریق تغذیه مناسب برای مقابله با این آسیب‌ها ضروری است. دریافت برخی مواد غذایی و مواد مغذی که التهاب را کاهش می‌دهند، می‌تواند اثرات مخرب ناشی از آلودگی هوا را کاهش دهد. متخصصان تأکید دارند که مصرف بیشتر امگا ۳ منابعی مانند روغن ماهی، گردو و خرفه می‌تواند با افزایش فعالیت آنتی‌اکسیدان‌های درون‌زا، استرس اکسیداتیو ناشی از آلودگی هوا را تعدیل کند.

ویتامین سی یک آنتی‌اکسیدان قوی است که در کاهش التهاب و مقابله با رادیکال‌های آزاد نقش بسزایی دارد. مصرف میوه‌هایی همچون پرتقال، لیمو ترش، انار، نارنگی و سیب‌زمینی مانند اسفناج و فلفل دلمه‌ای به ویژه در روزهای آلوده توصیه می‌شود. ویتامین E که در روغن‌های خوراکی مانند روغن کنول و همچنین مغزهایی مانند بادام و تخمه آفتابگردان وجود دارد، با کاهش فاکتورهای التهابی به محافظت از ریه‌ها در برابر اثرات آلودگی هوا کمک می‌کند. ویتامین A که در میوه‌ها و سبزیجات زرد و نارنجی مانند هویج، کدو حلوایی، گوجه‌فرنگی و زردآلو یافت می‌شود، اثرات مضر ناشی از آلودگی را کاهش می‌دهد. مصرف تخم‌مرغ و شیر نیز به عنوان منابع خوب این ویتامین توصیه می‌شود. ویتامین D نقش مهمی در تقویت سیستم ایمنی بدن دارد. افراد در صورت کمبود این ویتامین، با مشورت متخصصان تغذیه مکمل مصرف کنند. مصرف سبزیجات خانواده کلم نیز بسیار توصیه می‌شود. کلم بروکلی، گل‌کلم و کلم برگ موادی دارند که به دفع سموم بدن کمک کرده و اثرات منفی آلودگی هوا بر ریه‌ها را کاهش می‌دهند. ♦ منبع: ایسنا



### نوشیدن روزانه قهوه یا چای می‌تواند خطر ابتلا به سرطان دهان و گلو را کاهش دهد

بر اساس گزارش ScienceAlert، محققان دانشگاه‌های مختلف آمریکا و اروپا داده‌های ۱۴ تحقیق مختلف را ارزیابی کردند تا مشخص کنند چه چیزی در رژیم غذایی افراد مبتلا به تومورهای مختلف سر و گردن برجسته است. آنها دریافتند مصرف قهوه می‌تواند نرخ ابتلا به این بیماری را کاهش دهد. جای نیز اثر مشابهی دارد. نوشیدن‌های محبوبی مانند چای و قهوه مواد ضدسرطانی و ضدالتهابی دارند که ممکن است به صورت بالقوه از مصرف‌کنندگان در برابر برخی اثرات مواد سرطان‌زا محافظت کنند.



### خوردن چهار سیب در هفته خطر مرگ زودرس را کاهش می‌دهد

محققان بیمارستان یانگ تسه چین، طی ۱۰ سال ۲ هزار ۱۸۴ مرد و زن میانسال مبتلا به فشار خون بالا را ارزیابی کردند که در انتهای پژوهش ۶۵۸ نفر از آن‌ها بر اثر عوامل مختلف از دنیا رفتند. آنان دریافتند احتمال مرگ افرادی که ۴ تا ۴ سیب در هفته می‌خورند، نسبت به کسانی که سیب مصرف نکرده‌اند ۳۹ درصد کمتر است. در مقابل، محققان می‌گویند هیچ ارتباط معنی‌داری بین مصرف سایر میوه‌ها از جمله گلابی، آناناس و انگور با کاهش مرگ‌ومیر یافت نشد.



فولادستان؛ مجموعه داستانهای موفقیت تیمی در شرکت فولاد مبارکه

جلسه گفت: «بله، مناسب نبودن کیفیت مواد سرپاره‌ساز مثل اکسیژن‌زا، شرایط سرپاره‌سازی L.F. راسخت‌تر می‌کند و احتمال پاتیل کثیف‌بنشو، بیشتر می‌شود.»

انگار داشتیم به ریشه اصلی مسئله می‌رسیدیم! یکی از مسئولان، موضوع را این‌طور بررسی کرد: «اگر پاتیل کثیف برای کوره ارسال شود، علاوه بر مواردی که گفتید باعث قطع سکوننس ریخته‌گری هم می‌شود، این موضوع ایمنی را هم به خطر می‌اندازد.» یکی از کارشناسان گفت: «آقای مهندس، ما اگر آلومینیوم بیشتر در تخلیه اضافه کنیم، شرایط بسیار بهتر می‌شود و کمک شایانی به کاهش کیفیتی پاتیل می‌کند.» داشتم نکات گفته‌شده را یکی یکی تجزیه و تحلیل می‌کردم که یکی از بچه‌های شیفت از ته می‌زگفت: «ما به نتیجه رسیدیم اگر آماده به‌کاری و به‌کارگیری در بوج پاتیل در برج‌های ریخته‌گری را افزایش دهیم، روی میزان ذوب‌های ریخته‌گری تأثیر زیادی دارد.» بحث‌ها ادامه داشت و هرکس با دید خودش و با توجه به صحبت‌های دیگران نظرات جدیدی ارائه می‌داد. یکی از رؤسای گفت: «ما به جای استفاده از جرقه‌چیل لاین ۳۰۰ تن برای حمل پاتیل سرپاره‌نمی‌توانیم کاری کنیم که خود مکانیسم پاتیل بر بتوناد با پای خودش تا کوره پاتیل سرپاره بیاید و آن را برداشته و حمل کند؟ اگر این اتفاق بیفتد، بخشی از دیگری جرقه‌چیل ۳۰۰ تن حذف می‌شود و می‌توانیم بهتر به جرقه‌چیل‌های لاین ۱۰۰ تن کمک کنیم.» یکی از بچه‌ها جواب داد: «اگر طرح محل تخلیه پاتیل اصلاح بشود و واحد حمل پاتیل سرپاره همکاری لازم را داشته باشد، بله می‌شود.» همان موقع مسئول حمل پاتیل سرپاره گفت: «اقاماد خدمتیم، مشکلی نیست.»

نظرات همین‌طور کامل‌تر می‌شد. دبیر جلسه، تک‌تک ایده‌ها را ثبت می‌کرد و روی تابلوی نوشت. در مرحله بعد، ایده‌ها را یک به یک بررسی کردیم و نقاط قوت و ضعفشان را گفتیم و به جمع‌بندی رسیدیم. سپس به هر کدام از گروه‌ها بنا به فراخورشان، بررسی‌های تخصصی‌تر سپرده شد. در این جلسه قرار بر این بود که هرکس از ایده خودش دفاع کند تا نظرات پخته شود و در نهایت به صورت دستورالعمل، ابلاغیه یا روش اجرایی در بیاید تا کارها با برنامه و جزئی پیش رود. در همین جلسه بود که دانش‌انیاشته سال‌های مختلف، دانشی که سال‌ها سینه‌به‌سینه منتقل شده و به ما رسیده بود، به شکل دانش مدون درآمد. تجربه، دانش و تخصصی که از نگاه دیگران نیز بررسی شده بود و با چند چالش‌نگری افراد مختلف، راه‌خلاقیت را باز نموده و زمینه‌ای برای موفقیتی بزرگ فراهم کرده بود. این‌جا بود که ما بار دیگر شیرینی هم‌فکری و کارگروهی در فولاد مبارکه را چشیدیم. مهم‌ترین نکته آن جلسه این بود که از بین آن ۳۵ نفر حتی یک نفر هم نگفت که با سه جرقه‌چیل نمی‌توان کوره تولید زد و فایده ندارد. هیچ‌کس آیه یأس نخواند. همه آمده بودند که بشود و به همین دلیل بارش‌های فکری، پیشنهادها و ایده‌های نابی در راستای «چه کار می‌شود کرد» مطرح شد. جلسه طوفان اندیشه‌ها آزمونی پیش از طوفان بود و مدل‌دار آرزوی آزمونی پس از طوفان داشتیم.

♦ روایت جرقه‌چیل ۱۸، اولین داستان از مجموعه فولادستان است و از دست رفتن یکی از جرقه‌چیل‌های حیاتی ناحیه فولادسازی در مقطعی سرنوشت‌ساز از برنامه مداوم و افزایش تولید شرکت فولاد مبارکه و نحوه مدیریت، مواجهه مسئولانه و رفع اثر این اتفاق بر فرایند تولید را که حاصل کار تیمی موفق مدیران و کارکنان ناحیه مذکور است از زبان ایشان روایت می‌کند. فضای همدلی و تلاش جمعی که پس از این اتفاق شکل می‌گیرد نمونه‌های آن را در دیگر واحدهای فولاد مبارکه نیز می‌توان مشاهده کرد. الگویی موفق برای امید نشدن و اثبات توانایی‌ها در سخت‌ترین شرایط ممکن است. داستان مردانی که در این مسیر علی‌رغم مواجهه با مشکلات فراوان، انتظارات را زیر پا گذاشتند و با همدلی و پیشگامی و کارگروهی خود نه تنها کسرت تعمیر جرقه‌چیل در ۱۰۰ روز را جا به جا کردند، بلکه توانستند میزان تولید فولاد را در این زمان چالش‌برانگیز ۲۴ روزه افزایش دهند و رکورد جدیدی به ثبت برسانند.

این کتاب به روایتگری آقایان بدرام فاتح‌لمنان، مصطفی حقانی، محمدعلی شعبی، حمیدرضا شاکری، مسعود زمانی، مقدم، مصطفی صادق‌زاده، صادق زنجیر، محمد رضا صافی، منصور سنایی، زاهد، احسان مقدس، هادی قاسمی، امیر خسروان، محمد محسن رفیعیان اصفهانی، نادر داوری تدوین شد. در صورت تمایل جهت دریافت این کتاب به واحد سیستم‌های مدیریت کیفیت و سرامدی مراجعه فرمایید.

### ♦ پیرنگ چهارم: طوفان اندیشه‌ها

دور میز سالن کنفرانس پر از صدای‌هایی بود که آدم‌های مختلف از شیفت‌های مختلف روشن‌نشسته بودند؛ از شیفت فورم‌ها تا کارشناسان و مدیران واحدهای مختلف. ۳۵ نفری می‌شدیم. با اینکه همه دلیل جمع شدنمان را می‌دانستیم، یک‌بار دیگر صورت مسئله بیان شد: «کوردزنی تولید، هم‌زمان با تعمیر و راه‌اندازی جرقه‌چیل ۱۸، در سریع‌ترین زمان ممکن.» همه سرپا ایستادیم و هوشیارانه و با دقت به حرف‌های همدیگر گوش می‌دادیم. این روند همیشگی چنین جلساتی بود. در مرحله اول همه حق داشتند ایده‌ها و پیشنهادهایشان را آزادانه مطرح کنند. هیچ‌کس نباید درباره ایده و نظر دیگران صحبت می‌کرد؛ نه موافقتی و نه مخالفتی. این‌جا بود که بارش فکری صورت می‌گرفت و خلاقیت‌ها نمود پیدا می‌کرد. در آن جلسه چهار ساعت، هرکس از دیدگاه واحد خودش اظهار نظر می‌کرد. همه آمده بودیم تا مسئله را حل کنیم. ما باید مسئله را ریشه‌یابی می‌کردیم. باید زمان‌هایی را که جرقه‌چیل ۱۸ درگیر بود، با حذف می‌کردیم یا کاهش می‌دادیم؛ بنابراین تمرکز همه‌مان روی این مسئله بود. یکی از بچه‌های پیشنهاد داد: «یکی از فعالیت‌های اصلی ما به زنی پاتیل است و چون پاتیل برگشتی از ریخته‌گری دارای سرپاره چسبیده به لبه یا دیواره با کف پاتیل است باید جرقه‌چیل معطل بشود؛ پس ما باید دلایل کیفیتی پاتیل را ریشه‌یابی کنیم.» یکی از شیفت‌فورم‌ها داد: «به نظر من عدم خروج ذوب از L.F. با سرپاره مناسب و ایدئال باعث کیفیتی پاتیل می‌شود.» یکی از کارشناسان از آن طرف

## فولادستان ۱؛ روایت جرقه‌چیل ۱۸

رویکرد «داستان‌سرایی» تعهد فولاد مبارکه به ماندگار کردن دانش سازمانی و تقویت فرهنگ یادگیری را نشان می‌دهد. داستان‌سرایی در این سازمان نه تنها به یادگویی گذشته محدود نیست، بلکه به عنوان ابزاری استراتژیک برای ایجاد انگیزه، تقویت نوآوری و ایجاد همبستگی میان کارکنان استفاده می‌شود. «فولادستان» بر آن است که روایتگر داستان‌های فولاد مبارکه باشد که از فراز تجارب، دانش و تعهد کارکنان، چشم‌اندازی به آینده درخشان این شرکت ترسیم کند و به دنبال الگویی برای ماندگاری این موفقیت‌ها در قالب داستان‌های کارکنان فولاد مبارکه است. روایت‌هایی که در لحظه لحظه زندگی کاری همکارانمان وجود دارد و ما مشتاق شنیدن و مستندسازی این روایت‌ها هستیم و شنیدن نظرات خوانندگان این روایت‌ها، یاریگر ما در بهبود رویکرد داستان‌سرایی در حوزه‌های تمرکز و سطوح مختلف خواهد بود. تجربه‌های شکست در سطوح مختلف، از دیگر حوزه‌های تمرکز داستان‌سرایی با محوریت مدیریت دانش محسوب می‌شود. باشد که این رویکرد جدید، گامی در مسیر خلق آینده‌های بهتر فراهم کند.



جهت شنیدن روایت این داستان، کد را اسکن کنید.

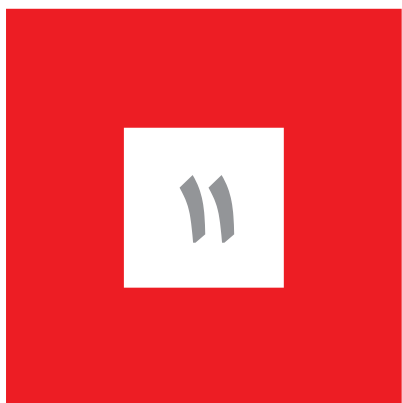
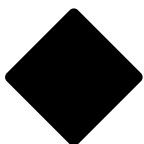
### سؤال مسابقه فولادستان

کدام گزینه از ایده مطرح شده برای کاهش درگیری جرقه‌چیل ۱۸ نبود؟  
الف) ریشه‌یابی دلایل کیفیتی پاتیل  
ب) افزایش آماده به‌کاری و به‌کارگیری در بوج‌های ریخته‌گری  
ج) عدم استفاده از جرقه‌چیل‌های لاین ۱۰۰ تن

|  |  |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  |  |   |   |   |  |
| <b>حجت‌الله قاسمی</b><br>تعمیرات مکانیک احیاء سیستم شماره ۱<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰ | <b>کریم برومند قهنتوبه</b><br>خدمات شهری<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۵/۲۰        | <b>سید منصور حسینی تشنیزی</b><br>عملیات حرارتی و تعمیرات تجهیزات کارگاهی<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۵/۲۰ | <b>مهدی لقاچی</b><br>راهبری رستوران‌ها و مراکز طبخ<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰ | <b>غلامرضا ابراهیمی اراضی</b><br>راهبری رستوران‌ها و مراکز طبخ<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۵/۲۰ | <b>احمد بابایی بارجانی</b><br>خطوط نهایی و تکمیل نورد گرم<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰ |
|  |  |   |   |   |  |
| <b>محسن بهشتی فر</b><br>مهندسی کارخانه سبنا<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۵/۲۰                 | <b>فرشید مرادی نیکو</b><br>واحد انباشت و برداشت<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰ | <b>غلامحسین آذرهمر</b><br>بسته‌بندی و بازرگاری<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰                           | <b>علی رضا شاهپیری</b><br>سرویس پاتیل<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰              | <b>محمد رضا کریمی</b><br>پیدا شد حرفه‌ای ایمنی و محیط زیست سبا<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۵/۲۰ | <b>رسول اسماعیلی</b><br>خدمات شهری<br>روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۰                        |

## بازنشستگان فولاد





شماره ۱۴۸۰ - شنبه ۸ دی ۱۴۰۳ - ۲۶ جمادی الثانی ۱۴۴۶ - ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴

## ورزش

### خبر کوتاه

#### ورزشگاه نقش جهان

#### برای دومین سال متوالی

#### استاندارد ایزو ۴۵۰۰۱ دریافت کرد



تأییدیه نگهداری استاندارد ایزو ۴۵۰۰۱:۲۰۱۸ مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ورزشگاه نقش جهان برای دومین سال متوالی از شرکت SGS دریافت شد.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، به روایت محمد جازان مدیر توسعه و فناوری باشگاه سپاهان، این باشگاه تنها باشگاه ایرانی است که توانست در سال گذشته، استاندارد بین المللی ایمنی و بهداشت شغلی ISO ۴۵۰۰۱:۲۰۱۸ را برای ورزشگاه بزرگ نقش جهان استقرار داده و تأییدیه آن را از شرکت SGS اخذ نماید.

وی در ادامه توضیح داد: این باشگاه در سال جاری نیز با برنامه‌ای مدون همچون حرکت در مسیر اهداف، رعایت اصول فرآیندی، آگاه‌سازی و برگزاری مجدد دوره‌های آموزشی، شناسایی ریسک‌ها و فرصت‌ها، کنترل مخاطرات احتمالی و نگارش سناریوهای ضروری در موارد اضطراری تمامی تلاش خود را در جهت تدوام بهبود مستمر در ورزشگاه نقش جهان به کار گرفت که ماحصل آن برگزاری موفق پروسه ممیزی خارجی این استاندارد در ابتدای دی‌ماه جاری توسط گروه محترم ممیزان شرکت SGS و اخذ تأییدیه مجدد نگهداری برای سال دوم از ایشان گردید.

جازان تصریح کرد: قطع به یقین تداوم نگهداری این استاندارد در ارتقاء مداوم سطح ایمنی ورزشگاه و نگاه ویژه به سلامت پرسنل و تماشاگران، خاصه در زمان برگزاری مسابقات مؤثر خواهد بود.

مدیر توسعه و فناوری باشگاه سپاهان در پایان گفت: در پایان شایسته است از مدیرعامل و هیئت مدیره باشگاه به دلیل رهبری و مدیریت این مهم، معاونت پشتیبانی و امور اماکن به واسطه حمایت‌ها، مدیریت و پرسنل زحمتکش ورزشگاه نقش جهان به جهت همکاری و همراهی در نگهداری این استاندارد و همچنین از مسئول استاندارد‌ها و تعالی باشگاه، مسئول HSE باشگاه، مسئول آموزش و تمامی عزیزانی که در این مسیر مؤثر و همراه بوده‌اند، سپاسگزاریم.

### تیراندازان فولاد مبارکه سپاهان

#### خوش درخشیدند



پنجمین دوره از مسابقات آزاد تیراندازی استان اصفهان با درخشش نمایندگان تیم تیراندازی فولاد مبارکه سپاهان به پایان رسید.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، مرحله پنجم از مسابقات آزاد تیراندازی استان اصفهان به مناسبت گرامیادست سالروز ولادت حضرت فاطمه زهرا (سلام الله علیها) برگزار شد.

در ماده تفنگ و در رده سنی نوجوانان آقایان عرشیا عباد، ماهان سلیمیان و محمد طاهار رضایی هر سه از تیم تیراندازی فولاد مبارکه سپاهان توانستند به مقام اول تا سوم برسند.

در ماده تپانچه نیز و در رده سنی نوجوانان آقایان علیرضا غفاری، عرفان معتمدی و پرهام امینی از تیم تیراندازی تپانچه فولاد مبارکه سپاهان توانستند به مقام اول تا سوم دست پیدا کنند.

در رده سنی بزرگسالان و در بخش تپانچه نیز ناصر کاظمی از تیم سپاهان توانست به مقام اول دست پیدا کند. در این دور از مسابقات ۴۷ نفر از تیراندازان استان اصفهان در دو ماده تپانچه و تفنگ بادی ده متری چهار راند به رقابت پرداختند.

### مراسم سال نو میلادی با حضور خارجی‌های سپاهان



مراسم ویژه میلاد حضرت مسیح (علیه السلام) و سال نو میلادی با حضور اعضای خارجی باشگاه برگزار شد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، مراسم سال نو میلادی ویژه اعضای خارجی باشگاه با حضور مدیرعامل و سایر مدیران سپاهان در مجموعه تلکابین و کوه نور صبح برگزار شد. احمد یوسف زاده در سخنانی، ضمن تبریک میلاد حضرت مسیح (علیه السلام)، برای اعضای خارجی باشگاه سپاهان در سال نو میلادی آرزوی سلامتی و موفقیت کرد.



### برنامه بازی‌های سپاهان ب تا پایان نیم فصل اعلام شد

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، برنامه مسابقات هفته‌های یازدهم تا سیزدهم لیگ دو از سوی سازمان لیگ اعلام شد. بر این اساس در تاریخ ۱۱ دی‌ماه و از هفته یازدهم طلایی پوشان میزبان تیم عقاب تهران خواهند بود. سپاهان همچنین ۱۷ دی‌ماه و هفته دوازدهم در تالش به مصاف چوکا خواهد رفت و در هفته پایانی نیم فصل اول این رقابت‌ها ۲۳ دی‌ماه طلایی پوشان میزبان شهرداری ماهشهر خواهند بود.



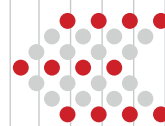
## فولاد مبارکه سپاهان با پنج گل به صدر بازگشت

دادند و ۳ گل دیگر توسط رضا اسدی و مهدی لیموچی (۲ دوگل) به ثمر رساندند. به این ترتیب بازی با برتری ۵ بر صفر فولاد مبارکه سپاهان به پایان رسید و طلایی پوشان با ۲۱ امتیاز در صدر جدول رده بندی لیگ برتر قرار گرفتند.

میزبان هوادار بود. شاگردان کارتون در نیمه نخست مالک کامل توپ و میدان بودند و دواپ توسط محمد مهدی محبی و مهدی لیموچی گل‌های زیبایی را به ثمر رساندند. در نیمه دوم طلایی پوشان فولاد مبارکه سپاهان بر حملات خود ادامه

تیم‌های فوتبال فولاد مبارکه سپاهان و هوادار در هفته چهاردهم لیگ برتر به مصاف یکدیگر رفتند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، تیم فوتبال این باشگاه در چارچوب هفته چهاردهم لیگ برتر در ورزشگاه نقش جهان



## برگزاری مسابقه بدن سازی به مناسبت روز مادر در صفائیه

هم‌زمان با ولادت حضرت فاطمه (س) و گرامیادست روز زن و مقام مادر، یک دوره مسابقه بدن سازی با حضور ۴۹ شرکت کننده بانو در دو آیتیم پلانک و اسکوات با هدف تقویت روحیه ورزشی و فراهم ساختن لحظاتی شاد برای خانواده‌های کارکنان فولاد مبارکه برگزار شد و نتایج زیر به ثبت رسید:

اسامی مقام اول پلانک: مرضیه‌های، هاجر نجاتی، پریسا کاصفری، اعظم صادقی نژاد، خدیجه اصلانی، معصومه کججلیان. اسامی برندگان اسکوات: ساراربعی، سمیه ناظریان، صغری هاشمی، سارازیدانی.

به گزارش واحد امور ورزش، نعیمه طاهری، رؤیا عبداللهی، آرزو غدیریان و لیلای عرب زاده داوران و زهره جعفریور و النامومن زاده کادرا اجرایی این رقابت‌ها را تشکیل می دادند.



## پیروزی بانوان والیبالیست فولاد مبارکه سپاهان

### در هفته هفتم لیگ برتر والیبالیست بانوان

این شهر رفتند. این بازی در پایان ۵ ست با نتیجه ۳ بر ۲ به نفع فولاد مبارکه سپاهان به پایان رسید. سیاهانی‌ها در ست‌های اول، سوم و پنجم را به ترتیب با نتایج ۲۱ بر ۲۹، ۱۵ بر ۱۱ و پیروزی رسیدند و ست‌های دوم و چهارم را با نتایج ۲۰ بر ۲۵ و ۲۲ بر ۲۵ واگذار کردند.

بانوان والیبالیست فولاد مبارکه سپاهان موفق شدند با نتیجه ۳ بر ۲ تیم هوران یزدرا شکست دهند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، در چارچوب هفته هفتم لیگ برتر والیبالیست بانوان طلایی پوشان در یزد به مصاف تیم هوران

## موفقیت همکاران و فرزندان کارکنان در میادین گوناگون ورزشی

رضا ماهر، فرزند همکار گرامی محمد علی ماهر، شاغل در واحد فولادسازی و ریخته‌گری مداوم، در مسابقات ووشو قهرمانی استان که به میزبانی اصفهان برگزار شد، در رشته کمیته هوپ‌گار، وزن منهای ۴۵ کیلوگرم رده سنی نونهالان مقام دوم را کسب کرد.

حامد شمس، همکار شاغل در واحد حفاظت فیزیکی، در مسابقات آسیایی کاراته که به میزبانی اصفهان برگزار شد، بخش کمیته پیشکسوتان و وزن به اضافه ۸۴ کیلوگرم، مقام اول را کسب کرد.

میکائیل شمس، فرزند همکار گرامی حامد شمس، شاغل در واحد حفاظت فیزیکی، در مسابقات آسیایی کاراته که میزبانی اصفهان برگزار شد، بخش کمیته خردسالان منهای ۲۵ کیلوگرم به کسب مدال طلا نائل آمد.

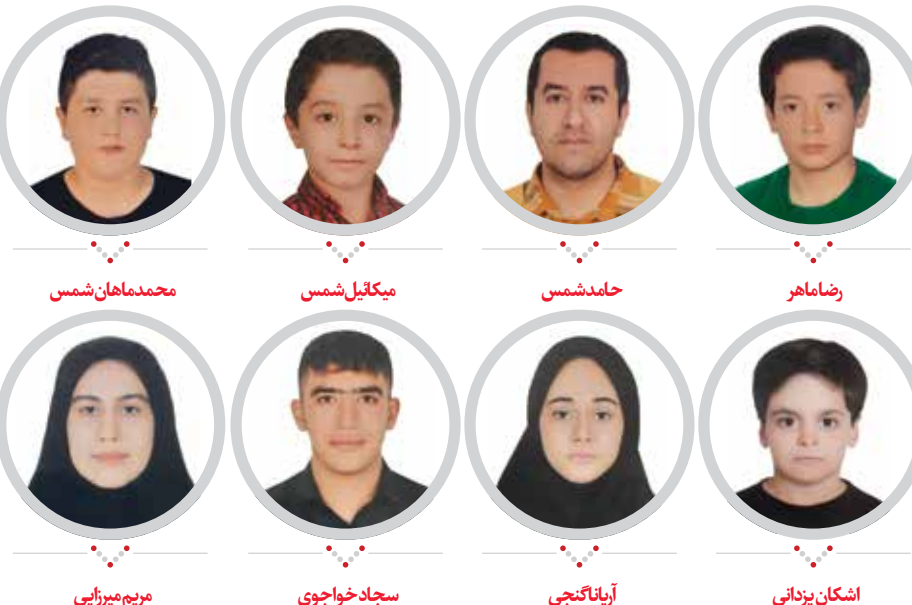
محمد ماهان شمس، فرزند همکار گرامی حامد شمس شاغل در واحد حفاظت فیزیکی، در مسابقات آسیایی کاراته که میزبانی اصفهان برگزار شد، بخش کمیته نوجوانان و وزن به اضافه ۶۰ کیلوگرم به کسب عنوان دوم نائل شد.

اشکان یزدانی، فرزند همکار گرامی عبدالله یزدانی، شاغل در ناحیه نورد سرد، در مسابقات آمادگی جسمانی رشته ژیمناستیک در شهرستان فلاورجان مقام اول را به دست آورد.

آریانا گنجی، فرزند همکار گرامی محمد گنجی، شاغل در شرکت برق آرا، در مسابقات آسیایی کاراته رده سنی نونهالان در بخش کاتا به کسب عنوان سوم دست یافت.

سجاد خواجوی، فرزند همکار بازنشسته عیسی خواجوی، در مسابقات وزنه برداری استانی رده سنی جوانان که به میزبانی شهرضا برگزار شد با نیت رکورد ۲۷۲۳ کیلوگرم در دسته وزنی ۹۶ کیلوگرم مقام اول را کسب کرد.

مریم میرزایی، فرزند همکار گرامی نصرت‌الله میرزایی، شاغل در واحد نظارت حمل و نقل جاده‌ای مجتمع فولاد سبا، دوره مربیگری درجه ۳ بازی و ورزش کودکان را در استان چهارمحال و بختیاری با موفقیت پشت سر گذاشت.



محمد ماهان شمس

میکائیل شمس

حامد شمس

رضا ماهر

مریم میرزایی

سجاد خواجوی

آریانا گنجی

اشکان یزدانی



|           |             |              |               |                |               |
|-----------|-------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| شنبه ۸ دی | یکشنبه ۹ دی | دوشنبه ۱۰ دی | سه شنبه ۱۱ دی | چهارشنبه ۱۲ دی | پنجشنبه ۱۳ دی |
| ۱-۱       | ۳-۲         | ۳-۳          | ۵-۲           | ۷-۳            | ۸-۲           |

|            |              |              |               |                |               |
|------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| شنبه ۱۵ دی | یکشنبه ۱۶ دی | دوشنبه ۱۷ دی | سه شنبه ۱۸ دی | چهارشنبه ۱۹ دی | پنجشنبه ۲۰ دی |
| ۱-۱        | ۳-۲          | ۳-۳          | ۵-۲           | ۷-۳            | ۸-۲           |

|            |              |              |               |                |               |
|------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| شنبه ۱۵ دی | یکشنبه ۱۶ دی | دوشنبه ۱۷ دی | سه شنبه ۱۸ دی | چهارشنبه ۱۹ دی | پنجشنبه ۲۰ دی |
| ۱-۱        | ۳-۲          | ۳-۳          | ۵-۲           | ۷-۳            | ۸-۲           |



دانلود نسخه بی دی اف

## فرهنگی

### مناسبت

### ولادت امام محمدباقر(ع)؛ شکافنده علوم

❖ امام باقر(ع)، اول ماه رجب سال ۵۷ هجری در شهر مدینه، دیده به جهان گشود. از مهم ترین امتیازات امام باقر(ع) که زمان، زمینه آن را فراهم کرد، این است که حضرت بنیان گذار انقلاب فرهنگی و نهضت علمی شیعه و بلکه اسلام شمرده می شود.

آن حضرت ۵۷ سال در این جهان زیست. از این مدت چهار سال با جدش امام حسین (ع) و پس از وی ۲۵ سال بایدرش زندگی کرد و ۱۸ سال بقیه عمرش را به تنهایی به سر برد. مادر آن حضرت، فاطمه دختر حسن بن علی بود که با کینه ام عبدالله و بنابر قول دیگر، ام الحسن خوانده شده است. بنابراین امام باقر(ع) از سلاله پدر و مادری هاشمی علوی و فاطمی به شمار می آید. بدین جهت او نخستین کسی است که از نسل امام حسن (ع) و امام حسین (ع) به دنیا آمده است.

در دوران امام باقر علیه السلام، حاکمان اموی به دلیل تعارضات داخلی از نهضت عظیم علمی آن حضرت غافل بودند، ولی این به معنای درمان بودن آن امام نیست؛ بلکه حجم وسیعی از روایات گویای اوضاع خشونت آمیز آن دوره و ظلم و تجاوز حاکمان وقت نسبت به دین، مسلمانان و امام آنان است؛ به گونه ای که امام (ع) با راه تقیه می کرد و سرانجام نیز بر سر تعارضات مبنایی با نظام خلافت ظالمانه، توسط هشام به شهادت رسید.

امام باقر(ع) در دوران امامت خویش، با وجود شرایط نامساعدی که بر عرصه فرهنگ اسلامی سایه افکنده بود، با تلاش جدی و گسترده



نهضتی بزرگ را در زمینه علم و پیشرفت های آن طراحی کرد. تا جایی که این جنبش دامنه دار به بنیان گذاری و تأسیس یک دانشگاه بزرگ و برجسته اسلامی انجامید که پویایی و عظمت آن در دوران امام صادق (ع)، به اوج خود رسید. امام باقرقراری حوزه درس، با یک اندیشی ها، زدودن چالش های علمی، تحکیم مبانی معارف و اصول ناب اسلامی با تکیه بر آیات رهنمون گران مبارزه کرد و تمام ابواب فقهی و اعتقادی را از دیدگاه قرآن بررسی کرد و به پرورش دانشمندان و فرهیختگان عصر خود و جنبش بزرگ علمی کمر بست.

هرچند امام عاقله زیاد و زندگی ساده ای داشت، ولی بین مردم به بخشندگی و کرامت مشهور بود. همواره به نیازمندی و نیاز بخشش می کرد و این رفتار را پایه خرسندی خویش قرار داده بود. در بخشش ها، همیشه شأن و مرتبه افراد را در نظری می گرفت به اندازه ای که نه موجب اسراف و زیاده روی و نه سبب تحقیر و پایین آمدن شأن آنان شود. امام از شاد کردن دیگران خوشنود می شد و از زبان جد بزرگوارش رسول اکرم (ص) این روایت را برای مردم می خواند که هر کس مؤمنی را شاد کند، مرشاد کرده و هر کس مرشاد کند، خدای را خوشنود ساخته است.

منبع: quranv.ir

### مناسبت

### شهید قاسم سلیمانی؛ مرد میدان نبرد

❖ شهید قاسم سلیمانی در ۲۰ اسفند سال ۱۳۳۵ در روستای قنات ملک از توابع رایر کرمان متولد شد. او از جوانی به فعالیت های انقلابی مشغول بود، پس از پیروزی انقلاب اسلامی به عضویت سپاه پاسداران درآمد. از سال ۱۳۷۶ هادیات تیروی قدس سپاه پاسداران بود و در ۱۳ دی ماه سال ۱۳۸۹ به همراه ابومهدی المهندس، فرمانده حشد الشعبی عراق، توسط نیروهای آمریکایی در بغداد به شهادت رسید.

این شهید بزرگوار نقشی اساسی در تقویت گروه های مبارز فلسطین و نیروهای حزب الله لبنان داشت و پیروزی این گروه هادر جنگ ۳۳ روزه و ۲۲ روزه غزه در مقابل رژیم صهیونیستی شاهی بر حضور و نقش آفرینی سردار سلیمانی است.

از مهم ترین فعالیت های سردار سلیمانی حضور در عراق و سوریه و نقش آفرینی انکارناپذیر در پایان کار داعش در خاورمیانه است. سردار سلیمانی در مدت حضورش علیه داعش، در عراق و سوریه در آزادسازی مناطقی مانند تکریت، جرف الصخر، موصل، حفظ سامرا و کربلا از چنگ داعش، جلوگیری از سقوط اربیل و... در عملیات ام المعرک نقش محوری ایفا کرد.

سردار بزرگ اسلام در نامه ای به رهبر معظم انقلاب پایان داعش را اعلام کرد و در بخشی از آن نوشت: «حقیر به عنوان سرباز مکلف شده از جانب حضرت عالی در این میدان، با تمام عملیات آزادسازی ایوپکال آخرین قلعه داعش با پایین کشیدن پرچم این گروه آمریکایی- صهیونیستی و برافراشتن پرچم سوریه، پایان سیطره این شجره خبیثه ملعونه را اعلام می کنم.» بعد از این موفقیت در اسفند ۱۳۹۷ نشان عالی ذوالفقار (بالاترین نشان نظامی ایران) توسط



فرمانده کل قوا به ایشان اعطا شد. مطابق با آیین نامه اهدای نشان های نظامی جمهوری اسلامی ایران، این نشان به فرماندهان عالی رتبه و رؤسای ستاد های عالی رتبه در نیروهای مسلح اهدا می شود که تأیید آن ها در طرح ریزی و هدایت عملیات های رزمی موجب حصول نتایج مطلوب شده باشد. بعد از پیروزی انقلاب اسلامی، سردار حاج قاسم سلیمانی نخستین کسی است که این نشان را دریافت کرده است. ایشان تا پیش از دریافت این نشان سه نشان فتح را هم از دستان فرمانده معظم کل قواد دریافت کرده بودند.

رهبر انقلاب در پیامی به مناسبت شهادت سردار حاج قاسم سلیمانی فرمودند: «سردار بزرگ و پرافتخار اسلام آسمانی شد... سال ها مجاهدت و خصلتانه و شجاعانه در میدان های مبارزه با شیاطین و آشوار عالم و سال ها از روی شهادت در راه خدا، سرانجام سلیمانی عزیز را به این مقام والا رسانید و خون پاک او به دست شقی ترین آحاد بشر بر زمین ریخت... او نمونه برجسته ای از تربیت شگافان اسلام و مکتب امام خمینی بود و همه عمر خود را به جهاد در راه خدا گذراند. شهادت یادش تلاش بی وقفه او در همه این سالیان بود. بارفتن او به حول و قوه الهی کار او را ادامه داد. در انتظار جنایتکارانی است که دست یلید خود را به خون او و دیگر شهدای حادثه دیشب آلودند.»

منبع: jamaran.news

### مناسبت

### حماسه ۹ دی ماه؛ روز بصیرت و میثاق با ولایت

❖ حماسه نهم دی ماه و حضور عاشورایی مردم حماسه ساز و ولایت مدار ایران اسلامی در راهبیمایی ۹ دی ماه ۱۳۸۸ نقطه عطفی در تاریخ انقلاب و برگ زرین دیگری در افتخارات مرد وزن ایرانی به حساب می آید. حماسه ۹ دی نماد عزت، استقلال و بصیرت مردمی است که تا پاید جان برای حفظ اصول اسلام و آرمان های انقلاب ایستاده اند و با صدای رسا اعلام کردند که اگر دشمن در برابر دین آن ها بایستد در برابر تمام دنیای آن ها خواهند ایستاد. روز نهم دی ماه در تاریخ انقلاب اسلامی با عنوان روز «بصیرت» تبدیل به یوم الله و ماندگار گردید. در این روز ماندگار و تاریخی ملت همیشه در صحنه ایران اسلامی، حماسه ای دیگر آفرید و دشمنان خدا و دینش را مایوس و ناامید ساخت و قلب امام زمان (عج) و نائب برحقش حضرت آیت الله العظمی خامنه ای (دامت برکاته) را شاد ساخت.

نهم دی، روز غلبه و تسلط جنود الهی بر جنود



شیطان است. روز خروش ملت ایران و آشکار ساختن خشم مقدس در برابر اهانت ها و حرمت شکنی های عده ای غافل و یا مزدور وابسته به اجانب نسبت به مقدسات در روز عاشورای حسینی است. روز نهم دی در واقع روز نه گفتن ملت ایران به سران فتنه و آری گفتن به نظام اسلامی و بیعت مجدد مردم با آرمان های والای حضرت امام خمینی (ره) و رهبر فرزانه انقلاب اسلامی است. مردم در این روز، تیر خلاص را به سران فتنه شلیک و پشت پیگر نامبارک فتنه را به خاک مالیدند.

در روز نهم دی ماه ۱۳۸۸، مشروعیت سیاسی نظام اسلامی ایران بار دیگر با حضور خود جوش ده میلیونی مردم در تهران و تمامی شهرهای دیگر کشور به جهانیان اعلام شد.

منبع: iust.ac.ir

### معرفی فیلم



### آن روز

❖ کارگردان: میکائیل دیانی

❖ تهیه کننده: سازمان هنری رسانه ای اوج

❖ مستند «آن روز»، روایتی متفاوت از حضور سردار سلیمانی در پشت صحنه فیلم سینمایی ۲۲ نفر است. در حین فیلم برداری این فیلم سینمایی، سردار سلیمانی از پشت صحنه آن بازدید کرد و ضمن گفت وگو با کارگردان، تهیه کننده و بازیگران آن، ضبط سکانسی از این سریال را نیز شاهد بود.

مستند «آن روز» تصاویر منتشر نشده ای از حضور شهید حاج قاسم سلیمانی در پشت صحنه فیلم سینمایی آن ۲۲ نفر ارائه می کند. در این مستند بازیگران سینمایی ۲۲ نفر، خاطرات خود را از بازدید حاج قاسم روایت می کنند و شمارا به تماشا ای متفاوت از حضور شهید سلیمانی در پشت صحنه این سینمایی دعوت خواهند کرد.

فیلم سینمایی «۲۳ نفر» اقتباسی از خاطرات ۲۳ نفر از رزمندگان نوجوان است که در جریان هشت سال دفاع مقدس و جنگ تحمیلی در سال ۱۳۶۱ به اسارت نیروهای عراقی درآمدند. این گروه کم سن و سال بین ۱۳ تا ۱۷ سال سن داشتند.

۲۳ نفر، گروهی از رزمندگان نوجوان ایرانی بودند که در جریان جنگ ایران و عراق در سال ۱۳۶۱ به اسارت نیروهای عراقی درآمدند. این گروه کم سن و سال که بین ۱۳ تا ۱۷ سال سن داشتند و بیشترشان از تئیت نارالله کرمان اعمار شده بودند، در اردیبهشت ۱۳۶۱ در مرحله مقدماتی عملیات بیت المقدس در مناطق مختلف جبهه اسیر شدند. مهدی جعفری (۱۳۴۸) سازنده اثر، کارگردان، مدیر فیلم برداری و مستند ساز است و ۲۳ نفر را می توان اولین اثر بلند سینمایی وی دانست.

۲۳ نفر، داستان کودکان و نوجوانانی است که در یک بانک ارتش عراق و در تلاش برای آزادسازی خرمشهر در سال ۱۳۶۱ به اسارت درمی آیند، کودکان و نوجوانانی که با لهنجه ها و زبان های مختلف از سراسر ایران با نیت دفاع از وطن به میدان آمده اند و حالاً از بند روزگار در جایی با همه جمع شده، ۲۳ نفر می شوند و همگی توسط نیروهای عراقی به اسارت گرفته می شوند.

برخی هایشان هنوز حال و هوای دنیای کودکانی ای دارند. کودکانه فکر می کنند، کودکانه حرف می زنند و حتی کودکانه لجبازی و مقاومت می کنند. کودکانی با جهان ها و خواسته های متفاوت، از یک حافظ قرآن با لهنجه یزدی تا تارک زبانی که هیچ کس نمی فهمد چه می گوید. از کسانی که می خواهند مردانه تصمیم بگیرند تا کسانی که کلاً احساسی رفتار می کنند و فقط می خواهند به وطن برگردند. کودکانی که به رغم شیرینی هوا و طنازی هایی که در این رفتارهای کودکانه شان دارند، ناگهان در فضای قرار می گیرند که لازم است بزرگ شوند و آن ها یک باره بزرگ می شوند. آن قدر بزرگ که وقتی صدام حسین آنان را در یک نمایش بین المللی جمع می کند تا خود و حکومتش را تطهیر و ارزش های انسانی را داعیه داری کند، در مقابلش می ایستند، به غذاهای و سوسه کننده اش پشت می کنند و دست به اعتصاب غذا می زنند تا به جمع دیگر اسرا بپیوندند.

منبع: ammaryar.ir

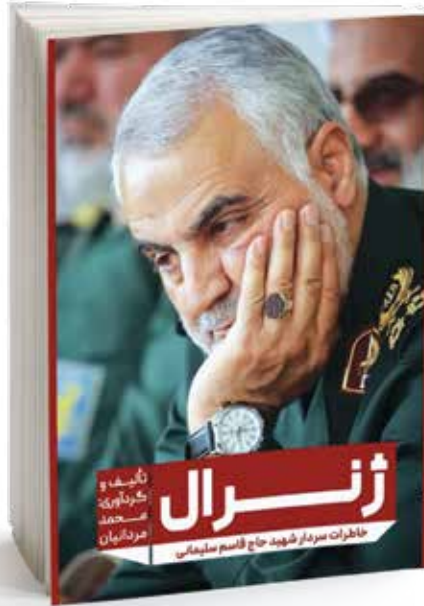
# هواد

|  |                      |
|--|----------------------|
| تشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»                    | شماره ۱۴۰۸           |
| شماره ۱۴۰۸   | شنبه ۸ دی ماه ۱۴۰۳   |
| ۲۸ دسامبر ۲۰۲۴   | ۲۶ جمادی الثانی ۱۴۴۶ |
| Vol. 28  | No. 1408             |
| مدیر مسئول: محمد جواد پرتوی   سردبیر: سجاد امیری فارسانی | Sat. 28 Dec. 2024    |
| طراح: مؤسسه نگار آفرین فردای شرق آریا                    | www.msc.ir           |

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| سامانه ارتباط مستقیم با مدیر عامل: | Email: ceo@msc.ir                   |
| شماره سامانه پیامک:                | ۳۰۰۳۲۲۲                             |
| وبسایت:                            | https://msc.ir                      |
| آپارات:                            | http://aparar.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

### ژنرال: خاطرات سردار شهید حاج قاسم سلیمانی



نویسنده: محمد مردانیان  
ناشر: انتشارات مانیان

❖ کتاب «ژنرال» با عنوان فرعی «خاطرات سردار شهید حاج قاسم سلیمانی» حاوی مطالب شاخص در مورد «شهید قاسم سلیمانی» است. برای نگارش این اثر بیش از ۲۰۰۰ صفحه کتاب مطالعه شده و سخنرانی ها و گفته های سردار و خاطرات نزدیکان و همکارانش گزینش شده است. گفته شده است که اگرچه در زمان حیات سردار «قاسم سلیمانی» نویسنده کسان بسیاری سعی داشتند مطالبی در مورد او بنویسند، اما او هرگز اجازه چاپ کتاب یا ساخت مستند در مورد خود را نمی داد. پس از درگذشت او در فرودگاه بغداد، دوستداران اهل قلم بیش از ۴۰ کتاب با محتوای خاطرات، گلچین برخی از سخنرانی ها، زندگی نامه و مصاحبه از او منتشر کردند. در گزینش مطالب نه تنها نوشتار مورد پسند مؤلف آمده است، بلکه در چینش مطالب، عقیده و نظر برخی از اهل مطالعه و اهل فن نیز لحاظ شده است؛ بنابراین کتاب ژنرال گلچین کتاب های موجود در بازار از در مورد قاسم سلیمانی است و نه همه آن ها.

بخشی از کتاب: داعش لحظه به لحظه در حال پیشروی بود و هر روز مناطق بیشتری را تحت سیطره خود قرار می داد

### اطلاعه

### پادش شجاعت در چالش (جفت پوچ)

در جنگ با روس ها، عباس میرزا، شاهزاده دلاور و نائب السلطنه فتحعلی شاه، در اردوگاه به سربازان و چادرهای آن ها سرکشی می کرد که در یکی از چادرها با سرباز مجروحی روبه رو شد.

سردار کنار مجروح نشست، به سینه خونین او نگاه کرد و گفت: «تیر به سینه ات خورده است؟» سرباز به آرامی سریش را تکان داد.

عباس میرزا گفت: «دوام می آوری، نگران نباش. می گویم روستایی را به مالکیت تو درآورند.» و به سرعت بیرون رفت.

سربازانی که در چادر بودند با هیجان دور سرباز مجروح حلقه زدند و باورشان نمی شد که عباس میرزا چنین پادشی برای او در نظر گرفته باشد.

هنوز هیجان سربازان فروکش نکرده بود که عباس میرزا مجدداً به چادر برگشت، کنار سرباز مجروح نشست و گفت: «چون تیر به سینه ات خورده بود چنین پاداشی داشت، اگر تیر به پشت می خورد چنین چیزی نصیبت نمی شد.»

سرداری که با هر بهانه ای به دنبال تشویق سربازانش به نبرد مسلح شورانگیز بود، با وجود بیروزی های پی در پی مورد بی مهری فتحعلی شاه قرار گرفته بود...

«جفت پوچ» چالش کتاب خوانی ویژه نوجوانان متوسطه اول و دوم  
با جوایز ارزنده هر هفته پنجشنبه ساعت ۱۸  
در اپلیکیشن راه پشست (Rahebehesh.com)

# جدداً شناس شود حقی و باطیل چنان که دانه زکاه

مولانا (دیوان شمس)