



## با حضور وزیر صمت دو پروژه در گروه فولاد مبارکه افتتاح و کلنگ‌زنی شد

ثبت رکورد کاهش مصرف نسوز  
در فولاد مبارکه



معاون خرید فولاد مبارکه اعلام کرد:  
مبلغ سفارش‌های فولاد مبارکه به  
شرکت‌های دانش‌بنیان به ۲۰۰ هزار  
میلیارد ریال افزایش یافت



مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در بازدید از شرکت فولاد توان‌آور آسیا:  
رسیدن به ظرفیت اسمی در تمامی  
شرکت‌های گروه فولاد مبارکه از  
الزامات است



یادداشت مدیر مسئول

### اولویت فولاد مبارکه؛ رونق تولید و تأمین نیازهای داخلی

❖ منافع ملی هر کشور به مؤلفه‌هایی همچون امنیت، رفاه، قدرت و منزلت آن کشور وابسته است و تجربه نشان داده تولید ملی و خودکفایی در تأمین نیازهای اصلی کشور، مهم‌ترین عامل تأمین منافع ملت‌ها است و رونق تولید در سایه اعتماد به سرمایه‌های انسانی و جذب سرمایه‌های ملی در صنعت فولاد، این صنعت استراتژیک را به موفق‌ترین صنعت کشور در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی تبدیل کرده است.

در زمانه‌ای نه چندان دور، تحریم‌های یک‌جانبه کشورهای متخاصم تا حدی بود که حتی اجازه ورود سیم‌خاردار که یک کالای دفاعی و نه سلاحی تهاجمی بود، به کشور داده نمی‌شد و تمامی این فشارها به دنبال به‌زانو درآوردن ملت ایران بود، اما نظام اسلامی به پشتوانه آرمان، همت، صبر و بصیرت مردم مؤمن و انقلابی، سیاست زورگویانه دشمنان را نقش بر آب کرد و هم‌اکنون شاهد آن هستیم که نه تنها در تأمین نیازهای داخلی در صنایع مختلف به خودکفایی و بومی‌سازی رسیده‌ایم، بلکه شاهد افزایش مشتریان خارجی و صادرات متعدد صنایع باتکنولوژی و فناوری روز به دنیا هستیم.

فولاد مبارکه، تمثیلی از موفقیت ملت در برابر فشارها و تحریم‌ها و محدودیت‌هاست؛ شرکتی که با همت والای سیاست‌گذاران و صنعتگران متعهد و دلسوز کشور پس از سه دهه فعالیت مستمر، هم‌اکنون نمادی از رونق تولید ملی و خودکفایی در تأمین نیازهای داخلی کشور و دستاوردی عظیم از توفیقات نظام اسلامی در هدایت مسیری درست برای خلق آینده‌ای بهتر برای ایران عزیز است. شرکتی شکوفا و بویا که خدمات ارائه شده از سوی آن، موفقیت‌های فراوانی را برای صنعت و اقتصاد کشور رقم زده و گره‌های بسیاری از معیشت و کسب‌وکار مردم باز نموده و اشتغال‌زایی و درآمدزایی و ایجاد هویت و منزلت برای خانواده‌های ایرانی و جذب سرمایه‌های داخلی و ملی، رونق تولید، کنترل تحریم و تورم بر مردم، بخشی از توفیقات برآمده از عملکرد روشن و پرافتخار این شرکت است.

ایجاد کامل‌ترین زنجیره تولید فولاد کشور برای تحقق خودکفایی پایدار در صنعت فولاد، تأمین نیاز حدود ۴ هزار واحد صنعتی داخل کشور و بومی‌سازی بیش از یک صد هزار ماده و قطعه در کنار تولید محصولات جدیدی همچون تختال و ورق فولاد زنگ‌نزن، تولید تختال فولاد الکتریکی، دست‌یابی به فناوری ساخت ورق کورتن و تولید محصولات مورد نیاز صنایع خودروبی و مخازن نفتی و لوله‌های انتقال نفت و گاز، گام‌های مؤثر فولاد مبارکه برای ارتقای منزلت ایران و ایرانی است که همواره اهتمام این شرکت، التزام به تأمین نیاز داخل کشور بوده و این سیاست همواره، یکی از راهبردهای اصلی شرکت در تداوم مسیر توسعه است.

در شرایطی که میزان محصولات تولیدی و تحویل شده فولاد مبارکه از ابتدای بهره‌برداری تاکنون به ۱۴۱ میلیون تن می‌رسد، قریب به ۸۲ درصد از محصولات این شرکت در بازارهای داخلی و در صنایع مختلف به مصرف رسیده و پس از تأمین نیاز داخل کشور، مازاد محصولات با کیفیت فولاد مبارکه معادل ۱۸ درصد از کالاهای تولید شده روانه بازارهای صادراتی شده و ارزآوری مطلوبی را برای کشور و صنعت فولاد و سهامداران این شرکت به همراه داشته است.

آمارها نشان می‌دهد در حال حاضر یک هزار و ۴۲۸ شرکت داخلی و خارجی، مشتریان پایدار شرکت فولاد مبارکه هستند که در صنایع مختلفی همچون لوله و پروفیل، بسته‌بندی، حمل و نقل، سازه‌های فلزی، صنایع تکمیلی، صنایع فلزی، لوازم خانگی، لوله‌های انتقال سیالات، ماشین‌آلات، مخازن و شرکت‌های تجاری، نیازهای فولادی خود را از شرکت فولاد مبارکه تأمین نموده و تداوم تقاضا و درخواست این مشتریان نشان از رضایت آن‌ها از محصولات تولید شده این شرکت دارد.

آرمان فولاد مبارکه ادامه راه پرافتخار جهاد اقتصادی و خدمت به ایران اسلامی در جبهه صنعت و اقتصاد برای تعالی ایران و ایرانی است.



ویژه دانش آموزان  
متوسطه اول و دوم

# جستجو!

## بایه بازی باحال

### تاریخ رو کشف کن

با جوایز شگفت‌انگیز:



ثبت نام و شروع بازی از:

[www.rahebehesht.com](http://www.rahebehesht.com)

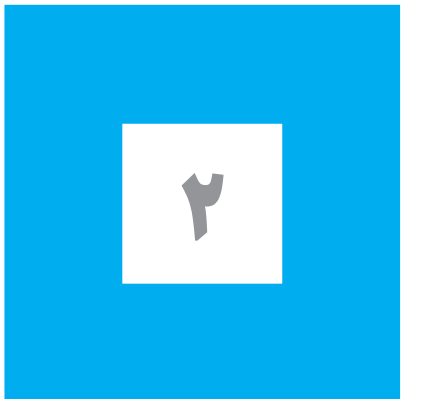
ثبت نام از: ۲۴ آبان ماه



**رادیوم فولاد**  
اولین رادیوی تخصصی صنعت فولاد  
موج FM، فرکانس ۸۸  
شماره سامانه پیامک: ۳۳۳۳۳۳۳۳ | پیام‌رسانی: ۳۳۳۳۳۳۳۳

radiom.msc.ir | شماره تماس: ۰۲۱-۳۳۳۳۳۳۳۳  
radiomfulad | شماره تماس: ۰۲۱-۳۳۳۳۳۳۳۳

زمان پخش:  
**روزهای زوج**



شماره ۱۳۵۲ • شنبه ۲۷ آبان ماه ۱۴۰۲ • ۴ جمادی الاول ۱۴۴۵ • ۱۳ نوامبر ۲۰۲۳

## خبر

### در محضر ولایت

### حمایت از تولید ملی در بیانات

### مقام معظم رهبری



♦♦ در اقتصاد هم مسئله عمده عبارت است از تولید ملی که اجمالاً عرض کردیم و من در این سه چهار سال اخیر در شعار سال مسئله تولید را تکرار کردم و البته دولت ها و مسئولین به قدر توان خودشان، به قدر همت خودشان، با توجه به شرایط بین المللی کارهایی انجام دادند؛ آن مقداری که توانستند کارهایی انجام داده اند، تلاش هایی کرده اند ولیکن به نظر من امروز مسئله اصلی ما، مسئله اصلی مسئولین اجرایی کشور و کسانی که به نحوی در این مسائل، در اداره کشور دخالت دارند، عبارت است از اقتصاد.

خب، رویکردهای جدیدی هم انسان مشاهده می کند که انسان زادگرم می کند؛ یعنی اگر آن شاء الله این رویکردهای مردمی و حضور مردمی به نحو مناسبی ادامه پیدا کند، این دلگرم کننده است و نشانه هایی برای امید بیشتری در انسان به وجود می آورد.

۱۴۰۱/۰۷/۰۱

### سخنرانی نوروزی خطاب به ملت ایران

در باب بهبود فضای کسب و کار، حذف مقررات غیر ضرور و مزارع، آسان سازی دریافت مجوز - مجوزهای اشتغال - ایجاد پنجره ی واحد برای اخذ مجوز - که حالایک مقداری، تا یک حدودی این ها انجام گرفته لکن آن جور که باید و شاید انجام نشده - بیانات قوانین، قابل پیش بینی کردن اقتصاد - جوری بشود که فعال اقتصادی بتواند محاسبه کند، بتواند پیش بینی کند - امنیت سرمایه گذاری، تأکید بر سیاست های تشویقی برای فعالیت تولید، مولد، تأکید مکرر بر دانش بنیان کردن زنجیره ی تولید در کشور، مبارزه با فساد، حمایت از صنایع داخلی، جلوگیری قاطع از قاچاق که این یکی از آن کارهای لازم است که من به مسئولین تأکید می کنم، جدی بگیرند این قضیه، را جدی بگیرند، مبارزه ی با قاچاق باید کاملاً قاطع و بی رحمانه باشد، ملاحظه کنید که حالا این جنس فلان است، بیابوریم استفاده کنیم، نه من گفتم، جنس لوکس وارد شده را که (به صورت) آقاچاق وارد کرده، ببند از بند زیر دستگاه خرد کنند، خرد شد و الا لا اگر چنانچه آن را به صورت دیگری وارد بازار کردند، همان می شود، صنعت داخلی لطمه می خورد؛ و از این قبیل، ایجاد بازارهای بین المللی جدید برای تولیدات خودمان، و بحث کسر بودجه، انضباط مالی دولت، این حرف هایی که همیشه تکرار کرده ایم، خوب برخی از این توصیه ها مورد عمل قرار گرفته و نتایج هم داشته، بعضی هم نه، مورد توجه قرار نگرفته، بحث [ کاهش] مقررات و مانع این ها واقعاً مورد توجه قرار نگرفته.

۱۴۰۰/۱۱/۱۰

### بیانات در دیدار تولیدکنندگان و فعالان اقتصادی

### خبر کوتاه

هم زمان با «روز اصفهان» انجام شد:

### گرامیداشت یاد و خاطره شهدای

### دفاع مقدس در فولاد مبارکه



♦♦ در آستانه سیست و پنجم آبان ماه سالروز تشیع ۲۷۰ شهید گلگون کفن در اصفهان که به نام «روز اصفهان» نام گذاری شده است، مدیران و کارکنان حماسه آفرین فولاد مبارکه به همراه سردار هاشمی، از فرماندهان دوران دفاع مقدس در مسجد جامع این شرکت گرد هم آمدند و یاد و خاطره این شهدای گران قدر و تمامی شهدای دوران دفاع مقدس را گرامی داشتند.

به گزارش خبرنگار فولاد در این آئین سردار هاشمی از فرماندهان دوران دفاع مقدس و هم رزم شهید خرازی در بیاناتی تصریح کرد: در اهمیت نقش و حماسه آفرینی های مردم اصفهان در جریان ۸ سال دفاع مقدس امام (ره) پس از تشیع پیکر ۲۷۰ شهید در یک روز در اصفهان فرمودند، در کجای دنیا چنین مردمی سراغ دارند که به خاطر دفاع از وطن و حفظ تمامیت ارضی کشور یک روز پیکر ۲۷۰ نفر از فرزندان خود را تشییع کنند و فردای همان روز با روحیه ای بالاتر به جبهه ها نیرو اعزام کنند.

وی گفت: بسیار خرسندم که در چنین ایامی در کنار زومندگان خط مقدم جبهه صنعت فولاد کشور هستم، کارکنانی که در این جبهه بسیار مهم برای خودکفایی و عزت مندی هرچه بیشتر کشور خالصانه تلاش می کنند.

### اجرای سریع پروژه پیشران فولاد اقلید پارس با جدیت دنبال می شود

پروژه احداث واحد احیا مستقیم آهن اسفنجی اقلید با سرعت و جدیت در حال اجرا بوده و در هفته اول آبان ماه سال جاری، بیش از ۱۵ مترمکعب بتن ریزی انجام گرفته است که بخش اعظم آن هم در دیواره سازه ها بود.

**تمدید مجدد گواهینامه CARES» شرکت ذوب آهن اصفهان** ممیزی خارجی مراقبتی گواهینامه CARES انگلستان جهت صادرات میلگرد های تولیدی شرکت ذوب آهن اصفهان به اروپا و کشورهای حوزه خلیج فارس، با موفقیت انجام و گواهینامه یاد شده تمدید اعتبار شد.



# با حضور وزیر صمت دو پروژه در گروه فولاد مبارکه افتتاح و کلنگ زنی شد

### وزیر صمت، معدن و تجارت که به همراه

رئیس جمهور به استان چهارمحال و بختیاری سفر کرده بود با حضور در شرکت های زیرمجموعه گروه فولاد مبارکه، خط نورد سرد فولاد زرین شهرکرد را افتتاح و سپس آژان پروژه احداث خط تولید ورق گالوانیزه خودرویی شماره ۲ شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری را کلنگ زنی کرد.

به گزارش خبرنگار ایراسین خط نورد سرد فولاد زرین شهرکرد که یکی از شرکت های زیرمجموعه آتیه فولاد نقش جهان و گروه فولاد مبارکه است، صبح روز پنجشنبه ۲۶ آبان ماه سال ۱۴۰۲ با حضور عباس علی آبادی وزیر صمت، معدن و تجارت، محمدیاسر طلیب نیامدیرعامل گروه فولاد مبارکه، رضا محتشمی پور معاون معادن و فراوری مواد وزارت صمت، فضل الله رحمتی مدیرکل سازمان صمت استان چهارمحال و بختیاری و جمع دیگری از مسئولان افتتاح و به بهره برداری رسید.

### خط نورد سرد شرکت فولاد زرین شهرکرد ارزش افزوده در صنعت فولاد رایشتتر کرده است

عباس علی آبادی وزیر صمت، معدن و تجارت در جریان افتتاح خط نورد سرد شرکت نورد فولاد زرین شهرکرد گفت: این خط نورد سرد، ارزش افزوده در صنعت فولاد رایشتتر کرده است.

وی افزود: خط نورد سرد شرکت نورد فولاد زرین شهرکرد سرمایه گذاری در صنایع پایین دستی است و کشور را از خام فروشی دور می کند و امیدواریم این زنجیره تداوم داشته باشد.

وزیر صمت تصریح کرد: فولاد یکی از اساسی ترین کالاهای توسعه صنعتی است و در کشور ما سرمایه گذاری خوبی بر روی این صنعت انجام شده است.

علی آبادی با بیان اینکه نیاز به تولیدات شرکت های فولادی در برخی از صنایع پایین دستی تأمین شده اما همچنان این صنایع نیازمند فولادهایی هستند که در داخل کشور تولید نمی شود، تأکید کرد: باید سرمایه گذاری بیشتری در این زمینه صورت گیرد، توسعه صنایع هایتک و صنایع الکترونیکی در دستور کار قرار گیرد.

### وزیر صمت کلنگ عملیات احداث خط تولید ورق گالوانیزه شماره ۲ شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری را به زمین زد

وزیر صمت، معدن و تجارت در آیین کلنگ زنی خط تولید ورق گالوانیزه شماره ۲ شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری نیز گفت: اگر طرح های اقتصادی با ارزش افزوده مناسب وجود دارد، نباید در اجرای آن هادرتنگ کرد. با توجه به نیاز کشور و نقش شرکت ورق خودرو در ورق های گالوانیزه مورد نیاز صنعت خودرو سازی، کارخانه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری باید ۲۴ ساعته کار کند و مواد اولیه مورد نیاز آن به ویژه ورق فولاد مبارکه به صورت تضمینی تأمین شود.

### فولاد مبارکه باید واردات و صادرات را در برنامه داشته باشد اما برای افزایش تولید برنامه ریزی کند

وی با اشاره به نیاز ۷ میلیون تنی کشور به ورق های فولادی اظهار کرد: در مدیریت زنجیره فولاد باید هم زمان با تأمین منافع بنگاه های تولیدی، بازار نیز کنترل شود. فولاد مبارکه یک شرکت مادر است که عملکرد آن به صورت مستقیم بر صنایع پایین دستی تأثیر می گذارد. امروز ظرفیت تولید عملیاتی ورق های فولادی در کشور ۷،۵ میلیون تن است که با در نظر گرفتن نیاز ۹ میلیون تنی کشور، ۱،۵ میلیون تن ناترازی در این حوزه وجود دارد.

علی آبادی افزود: این ناترازی باید از طریق افزایش ظرفیت تولید استفاده از ظرفیت های موجود بلا استفاده، سرمایه گذاری جدید و یا واردات به صورت کوتاه مدت برای تأمین نیاز صنایع پایین دستی رفع شود. واردات، بخشی از زنجیره تأمین صنایع پایین دستی است. فولاد مبارکه نیز باید واردات و صادرات را در برنامه داشته باشد اما برای افزایش تولید برنامه ریزی کند.

وزیر صمت تصریح کرد: با توجه به نیازهای آتی کشور به ورق های فولادی، باید طرح های مطمئنی برای تأمین ورق در سطح کشور و منطقه داشته باشیم. اگر طرح های اقتصادی با ارزش افزوده مناسب وجود دارد، نباید در اجرای آن ها درتنگ کرد. با توجه به نیاز کشور و نقش شرکت

ورق خودرو در تأمین ورق های گالوانیزه مورد نیاز صنعت خودرو سازی، کارخانه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری باید ۲۴ ساعته کار کند و مواد اولیه مورد نیاز آن به ویژه ورق فولاد مبارکه به صورت تضمینی تأمین شود. به بیان دیگر هیچ گونه نگرانی نباید برای صنایع پایین دستی به ویژه صنعت خودرو سازی و لوازم خانگی از این منظر وجود داشته باشد. در این راستا هرگونه تقاضای فولاد مبارکه برای جبران واردات و تداوم فعالیت کارخانه ها توسط وزارت صمت تأمین خواهد شد و تخصیص ارز و صدور مجوزهای وارداتی لازم نیز باید افزایش یابد.

♦♦ قول وزیر صمت برای تقویت فعالیت های فولاد مبارکه وی گفت: برای حل مشکل تأمین ارز و همچنین تأمین خوراک شرکت های توسعه زنجیره ارزش فولاد مبارکه تعهداتی را به مدیرعامل این شرکت داده ایم.

به گفته وزیر صمت، معدن و تجارت، تلاش این وزارتخانه بر آن است که واحدهای زیرمجموعه فولاد مبارکه را بدون خوراک نگذارد. این امر به ویژه در خصوص شرکت های ورق خودرویی چهارمحال و بختیاری، فولاد ترازو و شرکت فولاد نورد سرد زرین شهرکرد ویژه خواهد شد. وی در خصوص تأمین ارز مورد نیاز فولاد مبارکه برای واردات محصولات مورد نیاز نیز تصریح کرد: ما تعهد کردیم در تأمین ارز مورد نیاز فولاد مبارکه برای واردات، از محل صادرات خود ش همکاری لازم را داشته باشیم.

وزیر صمت تأکید کرد: با اقدامات در دستور کار و حمایت های تعهد شده برای فولاد مبارکه، تأمین ورق مورد نیاز برای صنعت خودرو سازی و لوازم خانگی تضمین شده است.

مدیرعامل فولاد مبارکه:

### توسعه های خوبی را در مناطقی که کمتر به آن ها توجه شده در دستور کار قرار داده ایم

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه نیز در جریان این دورویداد گفت: تأمین ورق خودرویی کشور نیازمند سرمایه گذاری است و طی سه سال آینده ۲۵ هزار تن به ظرفیت تولید ورق خودرویی کشور اضافه خواهد شد.

محمدیاسر طلیب نیا با بیان اینکه در این دوره از فعالیت فولاد مبارکه توسعه های خوبی را در مناطقی که کمتر به آن ها توجه شده در دستور کار قرار داده ایم، اظهار کرد: این توسعه ها در استان های هرمزگان، چهارمحال و بختیاری، سیستان و بلوچستان و کردستان برنامه ریزی شده است.

وی با بیان اینکه فولاد مبارکه بنگاه ای ملی است که انتظار می رود متناسب با ظرفیت های منطقه ای سرمایه گذاری کند، ادامه داد: این سرمایه گذاری سوده و ارزش آفرین برای سهامداران و اشتغال آفرین برای منطقه است.

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با اشاره به بهره برداری از خط نورد سرد شرکت نورد فولاد زرین شهرکرد اظهار داشت: این طرح ۷۰۰ هزار تنی و تأمین کننده نیاز فولاد ترازو است و ظرف چند ماه آینده خط دوم ۲۵۰ هزار تنی و اسیدشویی ۵۰۰ هزار تنی را در مدار خواهیم داشت.

وی در خصوص کلنگ زنی خط تولید ورق گالوانیزه خودرویی شماره ۲ شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری نیز افزود: این پروژه برای توسعه خط ورق خودرویی بهره برداری خواهد شد. شرکت ورق خودرو در حقیقت تنها تأمین کننده ورق های خودرویی کشور است، اما نیاز کشور تأمین نمی شود و نیازمند سرمایه گذاری و توسعه در این حوزه هستیم. با اضافه شدن ۴۵۰ هزار تن ظرفیت جدید به این کارخانه طی سه سال آینده نیاز داخل را به طور کامل مرتفع می کنیم.

طلیب نیا با بیان اینکه یکی از دغدغه های مادر توسعه ها، تخصیص ارز به صنایع پایین دستی است گفت: این دغدغه ها با وزیر صمت مطرح شد. کشور با توجه به افزایش ظرفیت تولید خود نیازمند ورق خودرویی است و در تأمین ورق مربوطه به دلیل محدودیت در تخصیص سهمیه ها و تخصیص بهینه ارز، ورق خودرو نمی تواند با ظرفیت کامل کار کند؛ از این رو وزیر صمت قول اصلاح سهمیه ها و تخصیص ارز داده اند تا بتوانیم نیاز صنایع پایین دستی را مرتفع کنیم.

♦♦ توسعه متوازن در تولید در دستور کار فولاد مبارکه است توسعه متوازن در تولید در دو بخش زنجیره ارزش و تمرکززدایی و حرکت به سمت مناطق کم برخوردار در دستور کار فولاد مبارکه است.

وی در خصوص افتتاح و بهره برداری از خط نورد سرد شرکت نورد فولاد زرین شهرکرد گفت: رویکرد ما در شرکت فولاد مبارکه، گروه فولاد مبارکه و زیرمجموعه ها، توسعه کمی و کیفی و متوازن بوده و هست؛ توسعه کمی و کیفی در سال های گذشته به نوعی محقق شده و در این دوره توازن در تولید را دنبال می کنیم.

وی افزود: بخش اول، توازن در زنجیره است؛ در این بخش علی رغم توسعه های خوب و تبدیل شدن به قدرت فولادی و کسب رتبه دوم تولید بین فولادسازان بزرگ دنیا، در بالادست و پایین دست خلاء داریم. با وجود ظرفیت های بالا، تنها از ۶۵ درصد آن ها بهره برداری شده و مابقی بهره برداری نمی شود.

طلیب نیا اظهار کرد: این شرکت پروژه های توسعه ای مختلفی را در حال اجرا دارد که بخشی از آن در مناطق محروم است. اگرچه این پروژه ها وظیفه فولاد مبارکه در مقابل نظام است اما اکنون این شرکت برای اجرای پروژه های خود با مشکلات مختلفی از جمله تخصیص ارز مواجه شده می شود. با اینکه صنعت خودرو سازی نیاز اصلی کشور محسوب می شود و تنها کارخانه تأمین کننده ورق مورد نیاز این صنعت در کشور، شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری است اما چالش های یاد شده در مسیر فعالیت این شرکت نیز وجود دارد.

♦♦ تأمین نیاز صنعت خودرو سازی با بهره برداری از طرح های توسعه ای ورق خودرو

مدیرعامل فولاد مبارکه گفت: این شرکت پروژه های توسعه ای مختلفی را در حال اجرا دارد که بخشی از آن در مناطق محروم است. اگرچه این پروژه ها وظیفه فولاد مبارکه در مقابل نظام است اما اکنون این شرکت برای اجرای پروژه های خود با مشکلات مختلفی از جمله تخصیص ارز مواجه شده می شود. با اینکه صنعت خودرو سازی نیاز اصلی کشور محسوب می شود و تنها کارخانه تأمین کننده ورق مورد نیاز این صنعت در کشور، شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری است اما چالش های یاد شده در مسیر فعالیت این شرکت نیز وجود دارد.

♦♦ تأمین نیاز صنعت خودرو سازی با بهره برداری از طرح های توسعه ای ورق خودرو

مدیرعامل فولاد مبارکه گفت: این شرکت پروژه های توسعه ای مختلفی را در حال اجرا دارد که بخشی از آن در مناطق محروم است. اگرچه این پروژه ها وظیفه فولاد مبارکه در مقابل نظام است اما اکنون این شرکت برای اجرای پروژه های خود با مشکلات مختلفی از جمله تخصیص ارز مواجه شده می شود. با اینکه صنعت خودرو سازی نیاز اصلی کشور محسوب می شود و تنها کارخانه تأمین کننده ورق مورد نیاز این صنعت در کشور، شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری است اما چالش های یاد شده در مسیر فعالیت این شرکت نیز وجود دارد.

♦♦ تأمین نیاز صنعت خودرو سازی با بهره برداری از طرح های توسعه ای ورق خودرو

مدیرعامل فولاد مبارکه گفت: این شرکت پروژه های توسعه ای مختلفی را در حال اجرا دارد که بخشی از آن در مناطق محروم است. اگرچه این پروژه ها وظیفه فولاد مبارکه در مقابل نظام است اما اکنون این شرکت برای اجرای پروژه های خود با مشکلات مختلفی از جمله تخصیص ارز مواجه شده می شود. با اینکه صنعت خودرو سازی نیاز اصلی کشور محسوب می شود و تنها کارخانه تأمین کننده ورق مورد نیاز این صنعت در کشور، شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری است اما چالش های یاد شده در مسیر فعالیت این شرکت نیز وجود دارد.





سامانه بهین باب، به منظور ایجاد تعادل بین تولید و مصرف، وزیر صمت با توجه موشکافانه به این چالش ها دستور افزایش سهمیه این شرکت را صادر کرد. این اقدام قطعاً باعث تسهیلگری در مسیر تولید ورق های گالوانیزه مورد نیاز صنعت خودروسازی در کشور می شود.

♦♦ ۱۳ سال تجربه، پشتیبان رشد تولید در شرکت ورق خودرو  
شجاعی تصریح کرد: خط تولید ورق گالوانیزه خودروسازی شماره ۲ شرکت ورق خودرو می تواند تحول چشمگیری در صنعت خودروسازی کشور ایجاد کند و ارتزافزوده بسیار بالایی برای این شرکت به ارمغان آورد. بر اساس مطالعات بازار، در ارفاق ۱۴۰۶ نیاز صنایع خودروسازی به ورق گالوانیزه حدود ۸۵۰ هزار تن است. با توجه به این موضوع، کلنگ طرح توسعه ای یاد شده با مصوبه گروه فولاد مبارکه زده شد. شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری به پشتوانه ۱۳ سال تجربه خود، بهترین مکان برای اجرای چنین طرح های توسعه ای است.

گفتنی است شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری به عنوان عضوی از گروه صنعتی فولاد مبارکه، تنها تولیدکننده ورق گالوانیزه مورد نیاز صنعت خودروسازی و لوازم خانگی کشور است که سالانه ۴۰۰ هزار تن ورق فولادی در گریدهای مختلف تولید می کند. با توجه به نیاز صنایع خودروسازی، ظرفیت و تنوع تولید گریدهای ویژه این شرکت تا سه سال آینده ۸۵۰ هزار تن افزایش خواهد یافت.

خط گالوانیزه جدید با ظرفیت ۴۵۰ هزار تن و سرمایه گذاری ۵ هزار میلیارد تومان، قابلیت تولید انواع ورق گالوانیزه در گریدهای متنوع را داراست و می تواند نیاز صنایع خودروسازی و لوازم خانگی را برطرف کند. این طرح قرار است طی ۳۶ ماه آینده به بهره برداری برسد و زمینه اشتغال ۸۰۰ نفر را به صورت مستقیم و غیرمستقیم فراهم کند. ارز مورد نیاز برای خط تولید ورق گالوانیزه خودروسازی شماره ۲ شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری ۷۰ میلیون دلار برآورد شده است.

هلدینگ فولاد مبارکه سرمایه گذار خط تولید ورق گالوانیزه خودروسازی شماره ۲ شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری است و قرار است با گذشت سرمایه آن ۳ ساله محقق شود.

مدیرعامل شرکت فولاد زین:

شرکت فولاد زین نیازمند دریافت سهمیه ورق گرم برای تولید حداکثری ورق سرد اسیدشویی است

محمد خوش خلق مدیرعامل شرکت فولاد زین نیز در جریان بازدید وزیر صمت معدن و تجارت و افتتاح خط جدید این شرکت گفت: بهره برداری از طرح های توسعه جدید در این شرکت از این پس ورودی خط شرکت فولاد زین ورق سرد نخواهد بود و به جای آن ورق گرم به خط تولید وارد می شود و در فرایند کار به ورق سرد اسیدشویی تبدیل می شود.

وی با بیان اینکه این شرکت در سال ۱۴۰۱ دو و نیم میلیون دلار صادرات داشته است گفت: این میزان صادرات از ابتدای سال جاری تاکنون به ۵ میلیون دلار افزایش یافته است و مصمم هستیم که آن را با افزایش ۷۵ درصدی به ۱۰ میلیون دلار افزایش دهیم.

خوش خلق در ادامه سخنان خود گفت: این خط تولید برای ۱۵۰ نفر اشتغال مستقیم ایجاد کرده است که ۵۰ نفر از این افراد آموزش های لازم را پشت سر گذاشتند و آماده اند که در خط جدید مشغول فعالیت شوند و سایر استخدام شدگان نیز در حال سیر کردن مراحل تکمیلی استخدام خود هستند.

وی با اشاره به سرمایه گذاری های انجام شده از سوی هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان و فولاد مبارکه در شرکت فولاد زین تصریح کرد: همه تجهیزات و خطوط مورد نیاز برای تولید در این کارخانه فراهم شده است اما علی رغم سرمایه گذاری ۹۰۰ میلیارد تومانی در احداث این خط تولید، به سرمایه گذاری ۹۰۰ میلیارد تومانی دیگری نیز نیاز دارد و نیازمند دریافت سهمیه ورق گرم برای تولید حداکثری ورق سرد اسیدشویی است و چنانچه ورق مورد نیاز خط تولید تأمین شود، به معنای واقعی از سرمایه گذاری های انجام شده و ظرفیت های موجود در این بخش نیز استفاده خواهد شد.

گفتنی است، شرکت فولاد زین شهرکرد، دارای دو خط ۱۲۵۰ و ۱۴۵۰ است که در مجموع ظرفیت تولید ۵۰۰ هزار تن کلاف نورد سرد را دارد. روز پنجشنبه ۲۶ آبان خط ۱۲۵۰ این پروژه تا ظرفیت ۲۵۰ هزار تن مورد بهره برداری قرار گرفت و خط ۱۴۵۰ نیز با پیشرفت ۶۵ درصدی بر اساس برنامه ریزی صورت گرفته تا سه ماه آینده بهره برداری خواهد شد.

مدیر ارشد کارخانه فولاد تراز:

مهم ترین مزیت خط نورد سرد فولاد زین تکمیل زنجیره تولید فولاد تراز است

نادر حسین زاده، مدیر ارشد کارخانه فولاد تراز نیز در حاشیه افتتاح و بهره برداری از خط نورد سرد شرکت نورد فولاد زین شهرکرد گفت: یکی از مهم ترین مزیت های بهره برداری از این خط، تکمیل زنجیره تولید فولاد تراز است چرا که با تکمیل کامل این پروژه، مشکل اساسی مادر فولاد تراز حل خواهد شد.

وی افزود: مجموعه ای که امروز افتتاح شد، بخشی از کل پروژه توسعه شامل یک واحد اسیدشویی به ظرفیت ۵۰۰ هزار تن و واحد بازیابی اسید به ظرفیت ۳ مترمکعب بر ساعت بود که این بخش نیز در حال اجرای فونداسیون و ورود تجهیزات به شرکت هستند. همچنین دو خط نورد تک قسمه ای در طرح های توسعه لحاظ شده که نورد ۱۴۵۰ با ظرفیت ۲۵۰ هزار تن در حال تکمیل عملیات نصب است و واحد دوم نیز نورد ۱۲۵۰ است که امروز شاهد افتتاح آن بودیم.

مدیر ارشد کارخانه فولاد تراز در باره مزایای افتتاح این خط تصریح کرد: پیش از این بخشی از مواد ورودی خریداری شده را در شرکت های دیگر نورد می کردیم و دوباره برای انجام عملیات گالوانیزه به شرکت بازمی گردانیدیم که خوشبختانه با افتتاح این خط بخشی از مشکلات و تکمیل سایر طرح های توسعه مشکلات شرکت تراز در این حوزه به طور اساسی رفع می شود و می تواند در تأمین ورق های مورد نیاز خط گالوانیزه پوشش دار نقشه مؤثری داشته باشد.

وی گفت: بخش عمده عملیات بهینه سازی، بازیابی، نصب، راه اندازی و تعمیرات مختلف ضروری این طرح به دست کارشناسان توانمند داخلی انجام شده است.

حسین زاده در خصوص زمان بندی عملیات اجرایی پروژه توسعه مجموعه فولاد تراز اظهار داشت: اجرای طرح های توسعه از فروردین ۱۴۰۰ شروع شد پس از آن تست گرم انجام شد؛ اما متأسفانه به دلیل کمبود کلاف به عنوان خوراک اولیه نتوانستیم با تمام ظرفیت کار کنیم که امید می رود با تأمین کلافی که از سوی فولاد مبارکه انجام خواهد شد از تمام ظرفیت این مجموعه بهره برداری کنیم.

مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان اعلام کرد:  
انتشار اخبار مستقیم بخش تراز فولاد تراز در اوایل سال ۱۴۰۳

حامد حسین ولی بیک، مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان در حاشیه آیین افتتاح خط نورد سرد فولاد زین شهرکرد گفت: طرح های توسعه تراز از مهم ترین پروژه های توسعه ای هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان می باشد که امروز با حضور وزیر محترم صمت شاهد افتتاح یکی از آن ها بودیم.

وی تأکید کرد: در ادامه مسیر توسعه های هلدینگ آتیه فولاد تراز برنامه ریزی های خوبی طراحی شده گردیده که در قالب این طرح ها ظرف ۷ تا ۸ ماه آینده خط اسیدشویی و نورد ۱۴۵۰ تکمیل و به بهره برداری خواهند رسید.

ولی بیک با بیان این که شرکت آتیه فولاد نقش جهان به همراه شرکت سرمایه گذاری توکا فولاد به عنوان سهامدار عمده شرکت تراز برنامه های خوبی برای این شرکت در نظر دارند، ادامه داد: طی افزایش سرمایه ای، بودجه لازم برای بهره برداری رساندن طرح های مذکور تأمین خواهد شد و در اوایل سال ۱۴۰۳ شاهد انتشار اخبار مستقیم بخش تراز از بهار نشستن طرح های توسعه در مجموعه تراز خواهیم بود.

وی در پایان اظهار داشت: از مهم ترین پروژه های دیگری که در آتیه فولاد نقش جهان تعریف شده است می توان به پروژه احداث و تکمیل خط تولید لوله بدون درز با ۵۵ میلیون یورو سرمایه گذاری در شهر کوچه ای اشاره کرد که هم اکنون با ۵۵ درصد پیشرفت فیزیکی در حال اجراست و امیدواریم این طرح نیز تا پایان سال ۱۴۰۳ به بهره برداری برسد.



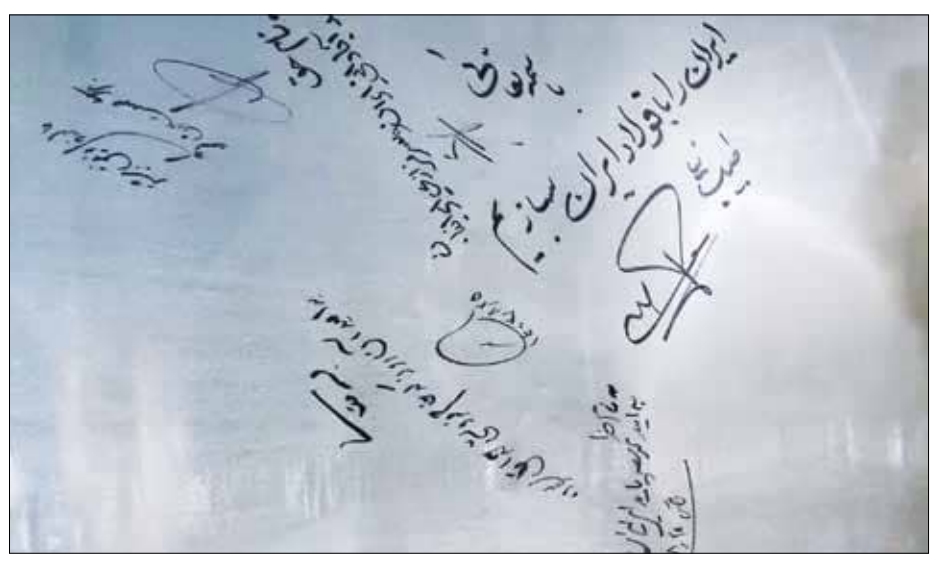
حامد حسین ولی بیک  
مدیرعامل هلدینگ  
آتیه فولاد نقش جهان



محمد خوش خلق  
مدیرعامل شرکت فولاد زین



نادر حسین زاده  
مدیر ارشد کارخانه فولاد تراز



شماره ۱۳۵۲ | شنبه ۲۷ آبان ماه ۱۴۰۲ | ۴ جمادی الاول ۱۴۴۵ | ۱۸ اکتوبر ۱۳۴۳

خبر

عدد خبر

۲۵۰

میلیارد ریال

امضای قرارداد ۲۵۰ میلیارد ریالی پارک علم و فناوری خراسان رضوی با شرکت فولاد سنگان

با هدف پیاده سازی سامانه هوشمند مدیریت آب و گاز و هوشمند سازی کارخانه فولاد سنگان خواف، پارک علم و فناوری خراسان رضوی با شرکت فولاد سنگان قرارداد ۲۵۰ میلیارد ریالی امضا کرد.

معاون پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان رضوی گفت: قرارداد ۲۵۰ میلیارد ریالی با شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در راستای توسعه بازار شرکت های این پارک امضا شد.

حسینعلی اخلاقی امیری با بیان اینکه قرارداد بین پارک علم و فناوری خراسان رضوی و سنگان خواف از نوع قرارداد انتقالی است، افزود: در این گونه قراردادها، پارک علم و فناوری خراسان رضوی به نیابت از یک یا چند شرکت فناوری و دانش بنیان با صنایع با نهادها قرارداد منعقد می کند.

وی گفت: در سال جاری انعقاد قرارداد های انتقالی با صنایع کلان و در حوزه های جدید در دستور کار معاونت پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان قرار گرفته است.

معاون پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان افزود: مزیت مدل قرارداد های انتقالی، اعتماد سازی برای کارفرما، تسهیل ارائه تضامین، نظارت پارک بر روند اجرای پروژه و امکان بهره گیری از ترک تشریفات برای کارفرمایان و شرکت های فناوری است.

وی گفت: در یک سال اخیر تعاملات گسترده ای با صنایع فولادی کشور به ویژه شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان زیر مجموعه پردیس مشترک فناوری صنایع معدنی حاصل شده است، زیرا موضوع ورود فناوری های استان به این صنایع جزو اولویت های پارک علم و فناوری خراسان رضوی به شمار می رود.

اخلاقی امیری گفت: طرح «پیاده سازی سامانه هوشمند مدیریت آب و گاز» با هدف هوشمند سازی کارخانه فولاد سنگان خواف برای بهینه سازی مصرف آب و گاز با تکیه بر ظرفیت شرکت دانش بنیان «پهپویان امین منتظر» و نیز آزمایشگاه دیسپانچینگ انرژی به صورت مشترک بین پارک علم و فناوری خراسان رضوی منعقد شده است.



میلیارد دلار

سود بیش از ۷ میلیارد دلاری معدن و صنایع معدنی

بنابر گزارش امیددرو صادرات محصولات بخش معدن و صنایع معدنی در هفت ماهه ۱۴۰۲، با افزایش ۳۸ درصدی و ۷۰ درصد ارزشی، به بیش از هفت میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلار رسید.

♦♦ صادرات ۷.۴ میلیارد دلاری بخش معدن و صنایع معدنی تا پایان مهرماه

به گزارش آژان پرس، شرکت های بخش معدن و صنایع معدنی از ابتدای فروردین تا پایان مهر، ۲۵ میلیون و ۸۷۷ هزار و ۴۶۰ تن محصول به ارزش هفت میلیارد و ۴۰۰ میلیون و ۷۹۶ هزار دلار صادر کردند. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۶ میلیون و ۳۰۰ هزار و ۵۲۳ تن محصول به ارزش ۶ میلیارد و ۹۰۱ میلیون و ۴۰۲ هزار دلار بود.

از این میزان، ۶ میلیون و ۴۱۹ هزار و ۷۸۷ تن (به ارزش سه میلیارد و ۳۷۳ میلیون و ۸۰۰ هزار دلار) محصولات زنجیره فولاد، ۱۷۵ هزار و ۲۴۷ تن (به ارزش ۸۵۴ میلیون و ۸۷ هزار دلار) مس و محصولات پایین دستی، ۲۲۱ هزار و ۹۳۶ تن (به ارزش ۵۰۳ میلیون و ۲۷۰ هزار دلار) زنجیره آلومینیوم و محصولات و ۲۲۸ هزار و ۹۹۲ تن (به ارزش ۳۲۷ میلیون و ۵۰۴ هزار دلار) محصولات زنجیره روی صادر شد.

همچنین، بخش دیگری از صادرات انجام شده در مدت یاد شده شامل هشت میلیون و ۱۸۶ هزار و ۵۷۳ تن (به ارزش ۲۱۹ میلیون و ۵۴۹ هزار دلار) محصولات زنجیره سیمان، سه هزار و ۵۷۳ تن (به ارزش ۹۶ میلیون و ۸۱ هزار تن) زنجیره مولیبدن، ۴۲ و ۳۲۲ تن (به ارزش ۸۳ میلیون و ۲۴ هزار دلار) انواع فرو، ۴۲ هزار و ۷۰۰ تن (به ارزش ۵۰ میلیون و ۹۲۵ هزار دلار) زنجیره سرب، ۱۱۷ هزار و ۸۷ تن (به ارزش ۳ میلیون و ۴۳۳ هزار دلار) محصولات زنجیره کروم، ۹۵ تن (به ارزش ۱۴۸ هزار و ۲۴۹ دلار) آنتیموان، ۱۸ تن (به ارزش ۶۱ هزار دلار) زنجیره تیتان، ۲۷ تن (به ارزش ۱۶ هزار دلار) نیکل و ۳۱۳ تن (به ارزش ۱۳ هزار دلار) میکا و غیره بود.



۴

شماره ۱۳۵۲ ◆ شنبه ۲۷ آبان ماه ۱۴۰۲ ◆ ۴ جمادی الاول ۱۴۴۵ ◆ ۱۳ نوامبر ۲۰۲۳

## خبر

### خبر کوتاه

## تغییر چهره صنعت و اقتصاد با انقلاب

### صنعتی چهارم



امیر کلبو  
مدیرعامل شرکت ایریسا

♦♦ انقلاب در حال تغییر چهره صنعت، اقتصاد و جوامع جهانی است و مفاهیم تولید و مدیریت را به طور جدیدی تعریف می کند که در واقع انقلاب صنعتی چهارم به چگونگی ادغام فناوری هایی مانند هوش مصنوعی، وسایل نقلیه خودران و اینترنت اشیا با زندگی فیزیکی انسان ها اشاره دارد. در طول سه انقلاب صنعتی گذشته، نه تنها بارها و بارها زندگی شخصی و شغلی افراد تغییر کرده بلکه گاهی حتی تهدید هم شده است. پس از هر انقلاب، جهان در مسیر جدیدی قدم برداشت. این بار هم چهارمین انقلاب صنعتی، زندگی ما را تغییر خواهد داد؛ هر چند سرعت و ابعداد این تغییر، بسیار متفاوت و بزرگ تر از تغییرات سه انقلاب صنعتی گذشته خواهد بود. وقوع انقلاب صنعتی چهارم باعث شده است تا بسیاری از فناوری هایی که بشر در گذشته، رؤیای آن را داشت یا در کتاب ها و فیلم های علمی-تخیلی شاهد بوده به واقعیت تبدیل شود. دستیابی مابه مجموعه های از فناوری های جدید، باعث ایجاد چهارمین انقلاب صنعتی شده است.

این مفهوم به یک تغییر بزرگ در پیشرفت های تکنولوژی و صنعتی اشاره دارد که از طریق تلفیق عواملی نظیر هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، اتوماسیون فرآیندها و محاسبات ابری به وجود آمده است. این انقلاب تنها تأثیرات عمیقی بر صنعت و اقتصاد نداشته، بلکه به طور کامل شکل روابط انسانی و اجتماعی را نیز تغییر داده است.

از اتصال اشیا خانگی تا توسعه شهرهای هوشمند و افزایش بهره وری تولید، این انقلاب به عنوان یک دوره معادار در تکنولوژی به شمار می آید که تأثیرات گسترده تری روی زندگی ما داشته و دامنه اثرات آن روز به روز بیشتر می شود. این انقلاب در حال تغییر چهره صنعت، اقتصاد و جوامع جهانی است و مفاهیم تولید و مدیریت را به طور جدیدی تعریف می کند.

به بیان ساده، انقلاب صنعتی چهارم به چگونگی ادغام فناوری هایی مانند هوش مصنوعی، وسایل نقلیه خودران و اینترنت اشیا با زندگی فیزیکی انسان ها اشاره دارد. به دستیارهای فعال با صدا، تشخیص چهره یا سنسورهای دیجیتال مراقبت سلامت فکر کنید.

### ♦♦ ایراتور و کارخانه هوشمند، دستاورد انقلاب صنعتی چهارم

انقلاب صنعتی چهارم در صنعت تولید، انقلابی به راه انداخته است که منجر به بهبود فرآیندها و محصولات شده است. در این کارخانه های هوشمند سنسورهای پیشرفته، نرم افزارهای تعبیه شده و رباتیک به جمع آوری داده ها کمک می کند و با آنالیز این داده ها تصمیم گیری سریع تر انجام می شود.

کارخانه هوشمند، مفهومی است که برای توصیف بهره مندی از فناوری های مختلف برای دستیابی به توان تولیدی بسیار انعطاف پذیر و خودسازگار استفاده می شود.

کارخانه های هوشمند با اتصال فرآیندهای مختلف، جریان های داده ای و تمام ذی نفعان (کارگران خط مقدم، برنامه ریزان و...) به روشی ساده به شکل جدیدی از انعطاف پذیری و بهره وری دست می یابند. همزاد های دیجیتال نقش مهم و اساسی در کارخانه های هوشمند ایفا می کنند.

ایراتور هوشمند یکی دیگر از مفاهیمی است که در راستای انقلاب صنعتی چهارم شکل گرفته است. ایراتور هوشمند با ارائه خدمات فناورانه به صورت کارآمد و مؤثر برای صنایع مختلف به بهبود عملکرد آن ها کمک می کند. تمرکز این ایراتورها بر فراهم کردن این فناوری ها به صورت قابل اعتماد، مقیاس پذیر و امن است و اولویت کسب و کارشان را بر تمرکز بر هزینه، بهره وری و عملکرد است.

### ♦♦ ITIL الگوی جامع برای مدیریت فضای فناوری

ویرایش جدید چارچوب مدیریت خدمات با عنوان ITIL ۴، به منظور تأکید بر همسویی با انقلاب صنعتی چهارم در قوریه ۲۰۱۹ توسط مؤسسه AXELOS به صورت عمومی منتشر شده است. در تدوین این ویرایش تلاش شده است تا با بهره گیری از تجربیات بروز، روش ها و چارچوب های مدیریتی مانند Agile، DevOps، COBIT، Cloud Computing، Lean و... به یک الگوی جامع و کامل برای مدیریت تمامی آنچه در فضای امروزی فناوری اطلاعات شرکت و سازمان هاوری می دهد دست یافت.

در ITIL ۴ دیگر آثاری از چرخه عمر خدمت، فرآیندها و گروه کار نبوده و مفاهیم سیستم ارزش سرویس و نتایج ارزش سرویس معرفی می شوند. این نسخه از چارچوب مدیریت خدمات، برای نیازهای سازمان به منظور پوشش چالش های جدید مدیریت سرویس و استفاده از پتانسیل فناوری های مدرن یک راهنما ارائه کرده است. ساختار کلی چارچوب ITIL ۴ به عنوان یک سیستم که پاسخگو به فرصت ها و باقیاتفاض های موجود بوده و در نهایت ارزشی را خلق می کند از سیستم ارزش سرویس و مدل چهار بعد به عنوان مؤلفه های اصلی تشکیل شده است.

### اعضای باند فروش آهن اسفنجی تقلبی در دزفول دستگیر شدند

دادستان عمومی و انقلاب شهرستان دزفول، اظهار داشت: پس از شکایت شرکت فولاد روهینا جنوب علیه ۲ نفر از رانندگان ترپلرهای حمل مواد اولیه، موضوع در دستور کار قضایی قرار گرفت و باند تهیه و فروش این آهن های تقلبی، شناسایی شد. وی افزود: این افراد پس از خروج بار آهن اسفنجی از شرکت های صنعتی معدنی، با هدایت این بار به یکی از اسنان های همجوار، اقدام به مخلوط کردن این مواد با ناخالصی های دیگر کرده و آن را به فعالان صنعت فولاد می فروختند.



### ۴۰۰ هزار تن تولیدات فولاد امیرکبیر کاشان روانه بازار شد

مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان گفت: شرکت فولاد امیرکبیر کاشان در هفت ماه گذشته حدود ۱۰۰ هزار تن ورق گالوانیزه، ۱۴۵ هزار تن نورد سرد و ۱۶۰ هزار تن ورق اسیدشویی تولید کرده است. در این بازه زمانی فولاد امیر کبیر کاشان حدود ۱۰۰ هزار تن ورق گالوانیزه، ۱۴۵ هزار تن نورد سرد و ۱۶۰ هزار تن ورق اسیدشویی تولید کرده است. بین شرکت نمونه آسانی و دارای جایزه ملی تعالی سازمانی برای حدود ۵۰۰ نفر به صورت مستقیم اشتغالزایی ایجاد کرده است.



### مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در بازدید از شرکت فولاد توان آور آسیا:

# رسیدن به ظرفیت اسمی در تمامی شرکت های گروه فولاد مبارکه از الزامات است

پیرامون تعداد نیروی انسانی شاغل و افتخارات کسب شده اهداف، برنامه ها و نیازهای سخت افزاری و نرم افزاری و زیرساختی شرکت بیان کرد. وی در بخش پایانی سخنان خود از برنامه ریزی شرکت برای تصفیه و بازچرخانی سیاب شهرهای فرخ شهر و شهرکرد در خطوط شرکت به عنوان یکی از راهکارهای تأمین آب خطوط تولید شرکت نام برد.

رسیده و به سمت سود انباشته سیر صعودی خود را طی کرده است. وی در خصوص کیفیت ورق قلع اندود تولیدی در شرکت توان آور آسیا گفت: به اذعان مصرف کنندگان ورق های تولیدی این شرکت از بالاترین کیفیت در مقایسه با سایر محصولات قلع اندود تولیدی در کشور برخوردار است. بختیاری در بخش دیگری از گزارش خود توضیحاتی

توان آور آسیا باید با قوت و با برنامه ریزی منظم پیگیری شود تا به یاری خداوند در انتهای سال ۱۴۰۴ شاهد وارد مدار شدن توسعه های شرکت باشیم. در جریان این بازدید، رامین بختیاری عضو هیئت مدیره شرکت توان آور آسیا با ارائه گزارشی از روند تولید و برنامه های توسعه این شرکت گفت: محصول اصلی این شرکت ورق قلع اندود با ظرفیت اسمی ۱۵۰ هزار تن در سال است که متأسفانه به دلیل محدودیت هایی که در تأمین ورق سیاه شرکت داریم به طور میانگین ۵۰ تا ۶۰ هزار تن محصول تولید می شود.

محمدیاسر طیب نیا مدیرعامل گروه فولاد اصفهان در جریان بازدید از شرکت توان آور آسیا با تأکید بر اهمیت استفاده از ظرفیت های موجود در همه خطوط تولید گروه فولاد مبارکه گفت: رسیدن به ظرفیت اسمی نه فقط در این شرکت بلکه در کل شرکت های گروه فولاد مبارکه از الزامات و راهبردهای اساسی است؛ از این رو در این شرکت نیز باید با همت همه مدیران و کارکنان ظرفیت اسمی شرکت تحقق یابد.



وی با بیان اینکه در این شرکت در سال جاری باید برای تولید ۱۲۰ هزار تن برنامه ریزی داشته باشیم، گفت: اگرچه در مسیر رسیدن به ظرفیت های حداکثری مشکلات زیادی وجود دارد؛ اما باید همان گونه که طی سالیان اخیر از این موانع عبور کرده ایم در این مجموعه نیز برای عبور از این مشکلات و تحقق اهداف مصمم باشیم. طیب نیا با تأکید بر اینکه فولاد مبارکه برای تحقق اهداف این شرکت نیز حمایت های لازم را خواهد داشت، گفت: اجرای طرح های توسعه شرکت

و بی بیان اینکه در این شرکت در سال جاری باید برای تولید ۱۲۰ هزار تن برنامه ریزی داشته باشیم، گفت: اگرچه در مسیر رسیدن به ظرفیت های حداکثری مشکلات زیادی وجود دارد؛ اما باید همان گونه که طی سالیان اخیر از این موانع عبور کرده ایم در این مجموعه نیز برای عبور از این مشکلات و تحقق اهداف مصمم باشیم. طیب نیا با تأکید بر اینکه فولاد مبارکه برای تحقق اهداف این شرکت نیز حمایت های لازم را خواهد داشت، گفت: اجرای طرح های توسعه شرکت

### معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه:

# در حوزه رضایت مندی کارکنان نیز در مسیر تعالی حرکت خواهیم کرد

مناسبی برای برآورده کردن انتظارات کارکنان فولاد مبارکه فراهم کنیم.

مدیرکل شعب بیمه ایران استان اصفهان با اشاره به سامانه جامع درمان بیمه ایران که به تازگی در اختیار بیمه شدگان قرار گرفته است، گفت: این نرم افزار که مختص بیمه ایران است و قابلیت نصب بر روی موبایل را دارد می تواند لیست مراجع درمانی و پزشکان طرف قرارداد را به صورت به روز به سمع و نظر بیمه شدگان تحت پوشش بیمه ایران و به طور مشخص کارکنان فولاد مبارکه برساند. با استفاده از این ظرفیت کاربران می توانند در هر زمان و مکانی که هستند از مراکز طرف قرارداد آگاهی یابند و ضمن بازگذاری اسناد و مدارک هزینه های درمانی خود، از مراحل پرداخت آن آگاهی یابند. به طوکل تلاش خواهیم کرد با برگزاری چنین جلسات و اقداماتی رضایت حاد کارکنان فولاد مبارکه را جلب نماییم.

گفتنی است در پایان این جلسه مقرر شد پاسخ تمامی سؤالات مطرح شده در جلسه و سایر موارد این حوزه در خیزنامه های آتی به اطلاع عموم همکاران محترم رسانده شود.



### ♦♦ مدیرکل شعب بیمه ایران استان اصفهان: سازوکار مناسبی برای برآورده کردن انتظارات کارکنان فولاد مبارکه فراهم می کنیم

مدیرکل شعب بیمه ایران استان اصفهان نیز در حاشیه برگزاری این جلسه گفت: طبق قراردادی که از ابتدای مهرماه با شرکت فولاد مبارکه به امضا رساندیم، مکلف هستیم که تمامی سؤالات و خواسته های بیمه شدگان طرف قرارداد را به نحو مقتضی پاسخگو باشیم. ارشاد فاضلی زاده در اهمیت برگزاری چنین جلساتی گفت: مسلمانین جلسات که به صورت رودر رو با بیمه شدگان برگزار می شود می تواند به برطرف شدن مشکلات و ارائه خدمات هرچه بیشتر کمک کند همان گونه که در جلسه بسیار خوب امروز کارکنان حاضر در جلسه به نمایندگی از تمام کارکنان فولاد مبارکه سؤالات خود را مطرح کردند و همکاران ما نیز در حوزه های مختلف تلاش کردند در حد مقتضای جلسه و زمان کمی که در اختیار داشتیم به سؤالات این عزیزان پاسخ دهیم. وی خاطر نشان کرد: به طور قطع با شنیدن موارد مطرح شده در این جلسه تلاش می کنیم سازوکار خواهد شد.

وی در تشریح دیگر مزایای برگزاری جلسات رودر رو مدیران حوزه معاونت سرمایه های انسانی با کارکنان شرکت افزود: در این جلسات همچنین از سطح توقعات و نقطه نظرات همکاران آگاه می شویم و می توانیم با رصد کردن خروجی این جلسات سازوکاری بهتر، به روزتر و مؤثرتری برای برآورده کردن توقعات همکاران ایجاد نماییم و همانند سایر حوزه های شرکت گام های بلندتری برای موفقیت و تعالی سازمانی برداریم.

داد: اگرچه طی سالیان اخیر نسبت به افزایش ارائه خدمات به همکاران اقدامات خوبی انجام شده است؛ اما گام های دلیل عدم آگاهی، همکاران نتوانسته اند از تمامی ظرفیت های بیمه طرف قرارداد استفاده کنند.

وی از برخط شدن بسیاری از خدمات بیمه ایران در ماه جاری و همچنین ماه های آینده خبر داد و گفت: با اقداماتی که از سوی مدیریت بیمه ایران و کارشناسان آن انجام شده است، تلاش می کنیم از سیکل کاغذی برای ارائه خدمات و بررسی مدارک پزشکی همکاران و خانواده های ایشان فاصله گرفته و به سمت آگاهی بخشی و ارائه خدمات دیجیتال گام برداریم. اقدامی که در جلسه امروز از آن به عنوان سامانه جامع درمان بیمه ایران برای همکاران شرکت رونمایی شد.

کاملی خاطر نشان کرد: نحوه استفاده از این نرم افزار و سایر اقدامات و تسهیلاتی که بیمه ایران برای همکاران در نظر گرفته است به زودی از طریق رسانه های موجود در شرکت از جمله خیزنامه و راد یو فولاد اطلاع رسانی خواهد شد. وی در تشریح دیگر مزایای برگزاری جلسات رودر رو مدیران حوزه معاونت سرمایه های انسانی با کارکنان شرکت افزود: در این جلسات همچنین از سطح توقعات و نقطه نظرات همکاران آگاه می شویم و می توانیم با رصد کردن خروجی این جلسات سازوکاری بهتر، به روزتر و مؤثرتری برای برآورده کردن توقعات همکاران ایجاد نماییم و همانند سایر حوزه های شرکت گام های بلندتری برای موفقیت و تعالی سازمانی برداریم.

### دومین جلسه تالار گفت و گو معاونت سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه با

کارکنان روز یکشنبه ۲۱ آبان ماه سال جاری با حضور معاون سرمایه های انسانی و شرکت و مدیران ارشد بیمه ایران در سالن اجتماعات مرکز تحقیقات فولاد مبارکه با موضوع بیمه و سلامت کارکنان برگزار شد.

علیرضا کاظمی معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه در پایان این جلسه گفت: اعتقاد ما بر این است که باید به ویژه در حوزه معاونت سرمایه های انسانی با همکاران به طور شفاف صحبت کنیم و سطح آگاهی ایشان را در خصوص رویدادهایی که در شرکت جاری است و به طوکلگی در مورد زیست بوم فولاد مبارکه ارتقا بخشیم. وی افزود: برگزاری چنین جلسات و گفت و گوهایی کمک می کند تا آگاهی همکاران افزایش یابد و این عزیزان بیش از پیش به حقوق حقه خود برسند.

کاظمی تصریح کرد: به طور مشخص در این جلسه که با حضور مدیرعامل بیمه ایران در استان اصفهان و سایر کارشناسان این اداره و همچنین با حضور جمعی از کارکنان شرکت برگزار شد، تلاش کردیم که موضوعات و مشکلات همکاران را در حوزه درمان مورد بررسی و واکاوی قرار دهیم؛ موضوعاتی که در سنوات اخیر به یکی از مباحث مبتلا به همکاران مبدل شده است و حجم زیادی از سؤالات را برای همکاران به وجود آورده است.

معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی ادامه



محمدیاسر طیب نیا  
مدیرعامل گروه فولاد مبارکه



علیرضا کاظمی  
معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه



ارشاد فاضلی زاده  
مدیرکل شعب بیمه ایران استان اصفهان

**شما و فولاد**

**«شما و فولاد»**  
پل ارتباطی کارکنان  
و مخاطبان فولاد مبارکه

۳۰۰۰۳۲۲۲

**۰۳۶-۹۱۳۰۰۰۰**

باتوجه به بهبود کیفیت و کمیت غذا، مسئولان محترم دستگاه نظارت و زحمت کشان مراکز طرح قدردانی می نماییم.

**۰۲۷۶-۹۱۳۰۰۰۰**

چرا فرم نظرسنجی از آژندنگان ترابری سرویس های ایاب و ذهاب شیفت ارائه نمی شود؟

**۰۱۳-۹۱۳۰۰۰۰**

به خاطر برگزاری دوره های آموزش خانواده و محیط خوبی که در این فرایند برای خانواده ها فراهم می شود از همه مسئولان و همکاران دوره ها تشکر می نمایم.

**۰۹۱۸-۹۱۳۰۰۰۰**

لطفاً با داروخانه جنب درمانگاه امام رضا (ع)، شهرک ولیعصر (عج)، اصفهان، قرارداد منعقد فرمایید.

**۰۴۳-۹۱۰۰۰۰۰**

از همه مسئولان محترمی که در برگزاری همایش صبحگاهی در مجموعه فرهنگی باغ ابریشم همت گماردند تشکر و قدردانی می کنیم. امیدواریم چنین برنامه هایی بیشتر اجرا شود.

**۰۴۴۴-۹۱۳۰۰۰۰**

باتوجه به وجود استعدادها و تقاضای کارکنان لطفاً در خصوص برگزاری کلاس های آموزش قرآن در زمینه های حفظ، تجوید، قرات و تفسیر قرآن در رده های سنی مختلف در منطقه زرین شهر اقدام شود.

**۰۵۸۸-۹۱۳۰۰۰۰**

از مسئولین فولاد مبارکه تقاضا نمودیم ترتیبی اتخاذ فرمایند که بازنشستگان بتوانند از تسهیلات بانک رفاه استفاده کنند. مسئولین این بانک اعلام کرده اند که باید تحت پوشش تأمین اجتماعی باشند در حالی که ما از این بانک حقوق می گیریم.

**۰۸۴-۹۱۳۰۰۰۰**

همکار گرامی دارای شماره ۹۱۳۰۰۰۰۰۸۴ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنامه فولاد به اطلاع می رساند، پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ به مسئولان ذیربط ارجاع گردید.

**خبر کوتاه**

**جمع عمومی عادی سالیانه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برگزار شد**

**♦♦ جمع عمومی عادی سالیانه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران یکشنبه ۲۱ آبان در اتاق بازرگانی با ریاست دکتر سبحانی برگزار شد.**

به گزارش خبرچیلان، در ابتدای این جلسه، سید رسول خلیفه سلطانی، دبیر انجمن فولاد به بخشی از مهم ترین اقدامات این انجمن صنفی اشاره کردند. از جمله دریافت مرجعیت انجمن در تعیین ارزش پایه صادراتی، حضور فعال انجمن در کارگروه کارشناسی ارزی کشور، لغو عوارض صادراتی، احیای کمیته توسعه صادرات، حضور مؤثر در تنظیم بازار و مباحث مربوط به ساماندهی چالش انرژی.

به گفته خلیفه سلطانی، این انجمن صنفی مجدد به عنوان شکل برتر کشور موفق به کسب رتبه ۸ شده است.

**♦♦ تأکید رئیس انجمن فولاد بر انسجام و هماهنگی بین تشکل های زنجیره آهن و فولاد کشور**

دکتر بهرام سبحانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد در مجمع عمومی عادی سالیانه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران به مشکلات ارزی، تنظیم بازاری، تأمین مواد اولیه و تلاش این انجمن بزرگ صنفی برای پیگیری و بهبود چالش های تولید و صادرات فولاد اشاره کردند.

وی تأکید کرد: در تلاش برای همکاری بین تشکل های زنجیره آهن و فولاد هستیم و انجمن سنگ آهن و انجمن نوردکاران، جلسات مستمری برای شکل دادن به یک صدای واحد و منسجم در حمایت از صنعت آهن و فولاد کشور هستیم.

**♦♦ دو تغییر در هیئت مدیره انجمن فولاد ایران**

احمد دینانور، بازرسان انجمن تولیدکنندگان فولاد در مجمع عمومی عادی سالیانه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران اعلام کرد، طبق اساسنامه انجمن و تغییر و تحولات مدیریتی در شرکت های فولاد صنعت بناب و فولاد غدیر ایرانیان، محسن خراسانی عضو علی البدل رسته مقاطع طولی به جای آقای محمد کشانی و احسان دشتیان، عضو علی البدل رسته گندله و آهن اسفنجی به جای اسدالله فرشاد وارد ترکیب هیئت مدیره انجمن فولاد شدند.

**♦♦ احمد دینانور مجدداً به عنوان عضو هیئت رئیسه انجمن فولاد انتخاب شد**

احمد دینانور در مجمع عمومی عادی سالیانه انجمن به عنوان بازرسان انجمن در ترکیب هیئت رئیسه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران قرار گرفت.



**آغاز نصب تجهیزات پایه ای طرح آهن اسفنجی بيجار**

لجری طرح آهن اسفنجی بيجار از آغاز نصب تجهیزات پایه ای این طرح خبر داد. پس از اتمام عملیات آرماتوربندی (۴۰۰ تن) و بتن ریزی سازه ریزفر (۲۶۳ متر مکعب)، عملیات نصب استراکچر و پکس سازه آغاز شد. وزن تجهیزات یاد شده حدود ۱۲۰۰ تن است و پیش بینی می شود طی ۵ ماه، فرآیند نصب اتمام یابد. با انجام نصب این تجهیزات پایه ای، امکان نصب تجهیزات دیگر همچون پمپینگ، لوله های ریزفر، مشعل ها و غیره فراهم خواهد شد.



**رشد ۶۰ درصدی صادرات میلگرد ذوب آهن اصفهان**

مدیر بازاریابی و صادرات ذوب آهن اصفهان گفت: از ابتدای سال تاکنون صادرات میلگرد ذوب آهن اصفهان نسبت به مدت مشابه در سال قبل ۶۰ درصد رشد داشته است. محصولات ذوب آهن اصفهان از کیفیت بالایی برخوردارند و این شرکت تنها دارنده گواهینامه بین المللی کیفیت محصول CARES در کشور و اولین شرکت دارنده گواهینامه همولوگیشن است.



# ثبت رکورد کاهش مصرف نسوز در فولاد مبارکه

تولیدی و پروژه های بهبود اشاره کرد. این رکورد در شرایط تولیدی فولاد مبارکه که دارای واحدهای RH و LF در ریخته گری مداوم است به نوبه خود استثنایی بوده و نسبت به شرکت های مشابه عمر بالایی محسوب می شود که امیدواریم با ادامه این روند و تلاش کارکنان زحمت کش صنعت نسوز و فولاد به عمر ۱۰۰ ذوب در خط سرباره پاتیل ها دست یابیم.

**♦♦ علیرضا نادری کارشناس تعمیرات نسوز فولادسازی**

در حالی به رکورد عمر نسوز شل کوره های قوس به میزان ۶۱۲ ذوب دست یافتیم که میانگین عمر قبلی در حدود ۴۰۰ ذوب بوده است. با تشکیل جلسات کارشناسی و شناسایی اقدامات لازم در جهت افزایش عمر نسوز برای افزایش میزان تولید به همراه کاهش توقفات مورد بررسی قرار گرفت. شناسایی مناطقی از نسوز کوره قوس که در فرآیند تولید بیشتر در معرض خوردگی قرار دارد با همکاری تیمی بسیار خوب واحدهای تولید و تعمیرات کوره های قوس الکتریکی، مرکز تعمیرات نسوز و دفاتر فنی اقداماتی از جمله جابجایی kt ها، ایجاد BOX در مناطق داغ انجام شد. همچنین واحد مرکز نسوز با برگزاری جلسات با واحد R&D شرکت مهرگاز که به عنوان تأمین کننده نسوز کوره های قوس است، اقداماتی نظیر تغییر در کیفیت آجر در مناطق حساس به خوردگی و سفارش آجر با ابعاد مخصوص برای مناطق در معرض خوردگی بیشتر در نظر گرفت. در پایان از مساعدت و پشتیبانی مدیریت مرکز نسوز، مدیریت ناحیه، مدیریت تولید و همچنین همکاران واحدهای تولید، تعمیرات، دفاتر فنی، مرکز نسوز و شرکت مهرگاز قدردانی می نمایم.

واحدهای خرید مواد مصرفی و کنترل مواد، بیمانکاران حاضر در ناحیه و زحمت شرکت های تولیدکننده نسوز است که صمیمانه از ایشان قدردانی می نمایم.

**♦♦ احمد رضا ایران پور رئیس تعمیرات نسوز فولادسازی**

در راستای اهداف سازمان، افزایش بهره وری، کاهش هزینه ها و افزایش تولید، میزان مصرف مواد نسوز در ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم یکی از عوامل مهم و تأثیرگذار است. باتوجه به این که افزایش عمر نسوز تجهیزات ارتباط مستقیم با کاهش توقفات، کاهش هزینه ها و افزایش تولید دارد، به منظور کاهش میزان مصرف مواد نسوز در سه محور کیفیت مواد مصرفی، اجرای مسوزگاری با کیفیت و بهره برداری مناسب پروژه های متعددی انجام شد. به منظور تأمین متریال مناسب با کیفیت، جلسات متعددی با تأمین کنندگان برگزار شد. در جریان این جلسات بر آنالیزهای شیمیایی مختلف مواد متمرکز شدیم تا این که کیفیت مناسب متریال مصرفی تثبیت گردد. علاوه بر این به منظور مسوزگاری با کیفیت بازنگری دستورالعمل ها، آموزش کارکنان و استفاده از روش های نوین مسوزگاری در دستور کار قرار گرفت و در راستای بهره برداری مناسب از تجهیزات، همکاری بسیار منسجمی از سوی همکاران بخش بهره برداری به عمل آمد به نحوی که بهترین شرایط بهره برداری و کسب رکورد ۸۲ ذوب عمر نسوز خط سرباره پاتیل و رکورد عمر بلوک های مجرای کوره های قوس به میزان ۱۷۵ ذوب و عمر ۶۱۲ ذوب شل حاصل شد که شایسته است از همکاران پرتلاش در بهره برداری و مرکز تعمیرات نسوز و تمامی شرکت های تولیدکننده نسوز قدردانی نمایم.

اتکا به تجارب و تخصص نهادینه شده نزد کارشناسان و کارکنان متخصص مرکز تعمیرات نسوز و واحد فولادسازی و ریخته گری مداوم، استفاده از دانش روز و بهبود مستمر کیفیت مواد نسوز تولیدی در داخل کشور، شرایطی را مهیا کرد که عمر نسوز شل و بلوک مجرای کوره های قوس الکتریکی و خط سرباره پاتیل مذاب به بالاترین میزان ممکن افزایش یابد و در نهایت میزان مصارف نسوز در کل فولادسازی با ثبت رکورد ۵۰۷۴ کیلوگرم برتن مذاب در مهرماه، کمترین میزان مصرف نسوز در تاریخ بهره برداری فولاد مبارکه را به خود اختصاص دهد.

رکورد های عمر نسوز که اخیراً به ثبت رسید عبارتند از: عمر خط سرباره پاتیل از ۶۳ به ۸۲ ذوب، عمر نسوز شل کوره های قوس الکتریکی از ۴۰۰ به ۶۱۲ ذوب و عمر تپهول کوره های قوس الکتریکی (بدون لوله گذاری) از ۱۶۰ به ۱۷۵ ذوب.

در پی کسب این موفقیت جمعی از رؤسا و کارشناسان این حوزه در خصوص چگونگی کسب این رکورد چنین گفتند:

**♦♦ رضا جهانشاهی رئیس گروه فنی نسوز فولاد مبارکه:** از ابتدای راه اندازی فولاد مبارکه، مرکز تعمیرات نسوز تلاش کرد به منظور پشتیبانی حداکثری از خطوط تولید انجام نوجینی، بازرسی و تعمیرات دوره ای نسوز تجهیزات را با بهترین کیفیت ممکن انجام دهد و زمان توقفات ناشی از تعمیرات نسوز را به حداقل ممکن برساند.

یکی از شاخص های ارزیابی عملکرد نسوز در این حوزه میزان عمر تجهیزات نسوزگاری شده است که ثبت رکورد های اخیر در کاهش مصارف و افزایش عمر نسوز تجهیزات گواه بر این مدعا است.

۹۵ درصد حجم مصرف مواد نسوز فولاد مبارکه مربوط به ناحیه فولادسازی شرکت است. با توجه به اهمیت تولید رقابتی و اقتصادی در دنیای کنونی، مدیریت سهیم نسوز از هزینه تبدیل و بهای تمام شده تختال از اهداف اصلی مرکز تعمیرات نسوز است که در این راستا اقدامات متعددی در مرکز نسوز انجام و یا در حال پیگیری است که به عنوان مثال می توان به انجام طرح های تحقیقاتی و اجرای پروژه های افزایش کیفیت مواد نسوز مصرفی متناسب با شرایط تولید، ارتقای کیفیت اجرای نسوز، بازرسی مداوم و اتریکش تجهیزات نسوزگاری شده و تعامل با واحدهای بهره بردار جهت کنترل پارامترهای اثرگذار بر مصارف و کارایی نسوز اشاره کرد.

کسب این رکورد ها حاصل تلاش، همدلی و عملکرد درخشان همه همکاران شرکت، خصوصاً تلاشگران خستگی ناپذیر مرکز تعمیرات نسوز و ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم، همکاری

**♦♦ علی نوری کارشناس گروه فنی نسوز:** ثبت رکورد ۸۲ ذوب در خط سرباره پاتیل های مذاب فولاد مبارکه در حالی رخ داد که رکورد قبلی عمر نسوز در این خط تعداد ۶۳ ذوب در سال ۱۴۰۱ بوده است که این افزایش عمر با جهش حدود ۳۰ درصدی همراه بوده که در نوع خود بی نظیر است. افزایش عمر نسوز علاوه بر کاهش هزینه قابل توجه به مقدار زیادی نیز در آماده به کاری تجهیزات تأثیرگذار است. به طور کلی کاهش مصرف مواد نسوز منجر به کاهش تعداد دفعات تعویض خط سرباره پاتیل، کاهش مصرف گاز و انرژی، کاهش هزینه نرفساعت نیرو، کاهش ضایعات نسوز از دیگر مزایای مهم کسب این رکورد است.

از جمله عوامل دیگری که در کسب این رکورد تأثیر داشتند می توان به بهبود کیفیت متریال نسوز، کاهش توقفات پاتیل، کاهش زمان های LF و POT، افزایش دقت در بازرسی های مستمر پاتیل، تحقیقات و پیگیری های لازم در کیفیت مواد نسوز



**رضاجهانشاهی**  
رئیس گروه فنی نسوز فولاد مبارکه



**احمد رضا ایران پور**  
رئیس تعمیرات نسوز فولادسازی



**علی نوری**  
کارشناس گروه فنی نسوز

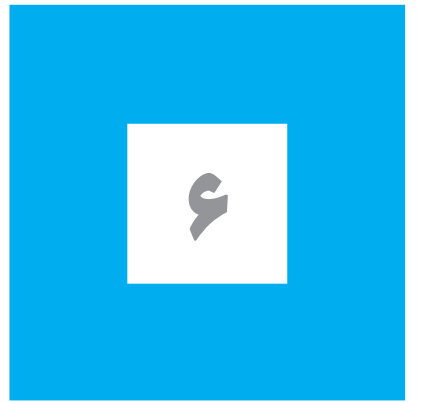


**علیرضانداری**  
کارشناس تعمیرات نسوز فولادسازی



**صادق رنجبر**  
کارشناس سرویس پاتیل





شماره ۱۳۲۵ • شنبه ۲۷ آبان ماه ۱۴۰۲ • ۴ جمادی الاول ۱۴۴۵ • ۱۸ نوامبر ۲۰۲۳

## خبر

### خبر کوتاه

معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه مطرح کرد:

### شیفت فورمن‌ها یکی از تأثیرگذارترین

### سطوح سازمانی در فولاد مبارکه



علیرضا کاظمی  
معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه

علیرضا کاظمی، معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه گفت: موفقیت هرروز فولاد مبارکه به دلیل هم افزایی همه سطوح ساختار سازمان بوده که شامل تمامی لایه‌هاست و در بین آن‌ها یکی از تأثیرگذارترین بخش‌ها، شیفت فورمن‌ها به عنوان سرپرستان اجرایی کارخانه‌اند.

به گزارش خبرنگار ایراسین، علیرضا کاظمی در پنجمین دوره کمیته ارتقاء ایمنی شیفت فورمن‌های شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه ایمنی، یکی از اساسی‌ترین موضوعات تعالی سازمانی است، اظهار کرد: اگر بخواهیم به یک سازمان تکامل یافته برسیم باید در حوزه ایمنی و سلامت کارکنان توجه ویژه‌ای داشته باشیم.

وی افزود: درواقع با وجودی که این حرف‌ها تکراری به نظر می‌رسد اما باید برای پیشگیری از تکرار حوادث و به ویژه در حوزه ایمنی و سلامت انسان‌ها این موضوعات تکراری را مدام به‌روزرسانی کرد.

معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه معتقد است که بازخوانی موارد ایمنی باعث کاهش تلفات می‌شود و حتی باید این موارد بارها و بارها تکرار تا در ناخودآگاه و نگرش کارکنان و شیفت فورمن‌ها نهادینه شود.

وی با اشاره به اهمیت برگزاری چنین دوره‌هایی در راستای زیست‌توانی این سازمان، تصریح کرد: حفظ و نگهداشت نیروی انسانی به‌عنوان یک سرمایه و ارتقاء آن‌ها در ابعاد مختلف درواقع ثروت آفرینی را برای آن سازمان به همراه دارد و این امر ضرورت برگزاری دوره‌هایی برای حفظ امنیت، ایمنی و سلامت این سرمایه ارزنده را دوچندان می‌کند.

### شیفت فورمن‌ها سفیران ایمنی در زیست بوم فولاد مبارکه

کاظمی خاطرنشان کرد: فولاد مبارکه در همه عرصه‌ها دارای زنگرد است و باید در حوزه ایمنی و سلامت کارکنان نیز سرآمد باشد و مدار رو به رشدی را برای خود ترسیم کند. وی شیفت فورمن‌ها را سفیران ایمنی در زیست بوم فولاد مبارکه دانست و افزود: خلق ذهنی آرام و رفتار و مفاهیم درست در حوزه ایمنی فولاد مبارکه توسط شیفت فورمن‌ها باید نهادینه شود تا به سطح بالایی از ایمنی و بهداشت در این سازمان نائل شویم.

### شیفت فورمن‌ها، یکی از تأثیرگذارترین سطوح در فولاد مبارکه

معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه در حوزه اطلاعات و آموزه‌های ایمنی نقش و کمبودی وجود ندارد، گفت: آنچه مهم است توجه عمیق به مطالب حوزه ایمنی و سپردن آن‌ها به ذهن به‌منظور بهره‌برداری در عمل از این دانسته‌هاست. وی افزود: موفقیت هرروز فولاد مبارکه به دلیل هم افزایی بوده که همه سطوح در ساختار سازمان در آن هم‌آوایی دارند و یکی از تأثیرگذارترین این سطوح در بخش اجرا، شیفت فورمن‌ها هستند.



### بازایافت برای رفع کمبود مواد معدنی حیاتی کافی نیست

پیش‌بینی می‌شود تقاضای مواد معدنی حیاتی در سال‌های آینده به شدت افزایش یابد. به‌دلیل افزایش نیاز به انتقال به سمت انرژی پاک طی یک دهه و نیم آینده چهار تا شش برابر افزایش خواهد یافت. به‌عنوان مثال، تا سال ۲۰۴۰، تقاضا برای گرافیت ۲۵ برابر و تقاضا برای لیتیوم تا ۴۲ برابر افزایش خواهد یافت.



### افزایش تقاضای ورق صادراتی هند در اروپا

صادرکننده‌های ورق گرم هند پس از حدود دو ماه وقفه پیشنهاد های صادراتی به اتحادیه اروپا را سرگرفته‌اند و این هفته در ۶۸۵ تا ۶۹۰ دلار هر تن سی‌اف آر بین ۱۵ تا ۲۰ هزار تن معامله داشته‌اند که برای حمل‌ونقل سه‌ماهه است. در اروپا تقاضای مصرف‌کننده‌های نهایی رو به افزایش است و درخواست‌های ورق گرم بیشتر شده است. از طرفی هنوز صادرکننده‌های هندی در بازارهای خاورمیانه و جنوب شرق آسیا پیشنهاد قیمتی برای ورق گرم صادراتی نمی‌دهند.



### معاون خرید فولاد مبارکه اعلام کرد:

# مبلغ سفارش‌های فولاد مبارکه به شرکت‌های دانش‌بنیان به ۲۰۰ هزار میلیارد ریال افزایش یافت

با اهداف حمایت حداکثری از شرکت‌های دانش‌بنیان، تأمین پایدار تجهیزات و قطعات موردنیاز صنعت فولاد در داخل کشور،

اشتغال‌زایی و امیدآفرینی در جامعه حجم ریالی قراردادهای سفارش‌های فولاد مبارکه با شرکت‌های دانش‌بنیان از سال ۱۳۹۸ تا پایان مهرماه سال ۱۴۰۲ به ۲۰۰ هزار میلیارد ریال (۲۰ همت) افزایش یافت.

معاون خرید فولاد مبارکه ضمن اعلام این خبر گفت: این میزان خرید از طریق ۱۴ هزار و ۵۱۶ سفارش از ۲۸۶ شرکت دانش‌بنیان انجام شده است.

مصطفی عطایی پور از شرکت‌های دانش‌بنیان به‌عنوان یکی از ارزشمندترین سرمایه‌های کشور در تمامی سطوح صنعت نام برد و گفت: شرکت فولاد مبارکه بزرگ‌ترین فولادساز کشور و خاورمیانه در راستای حمایت حداکثری از شرکت‌های دانش‌بنیان، حل مشکلات صنعت فولاد کشور، توسعه کمی و کیفی سبد محصولات تولیدی شرکت‌های دانش‌بنیان، تمامی تلاش خود را برای توانمندسازی حداکثری آن‌ها به کار گرفته است.

وی با تأکید بر این‌که بومی‌سازی مواد، قطعات و تجهیزات موردنیاز خطوط تولید شرکت به‌عنوان یکی از دستاوردهای فرایند بومی‌سازی در فولاد مبارکه است گفت: این فرایند در فولاد مبارکه از سال ۱۳۸۱ به‌صورت ساختاریافته شکل گرفت و امروز با سرمایه‌گذاری و برنامه‌ریزی‌های موفقیت‌آمیزی که در این زمینه انجام شده به بلوغ نسبی رسیده است.

معاون خرید فولاد مبارکه حمایت مالی شرکت از طریق فرایند همکاری با شرکت‌های پستی‌بنیانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه (MSTID) را به‌عنوان ابزار توسعه ظرفیت و افزایش سبد محصولات تولیدی شرکت‌های دانش‌بنیان در راستای بومی‌سازی صنعت کشور توسط فولاد مبارکه دانست.

وی از تمام نواحی تولیدی و پشتیبانی فولاد مبارکه اصفهان که در راستای حمایت از ساخت داخل به شرکت‌های دانش‌بنیان اعتماد دارند و تجهیزات و قطعات موردنیاز خط تولید را با ریسک‌پذیری استفاده از برندهای ایرانی در دستور کار قرار داده‌اند، صمیمانه قدردانی کرد و برای تمام صنعتگران فولاد کشور به‌خصوص شرکت‌هایی که در سنگر بومی‌سازی قطعات و مواد در شرایط سخت تحریم فعالیت می‌نمایند و حاضر به ساخت نمونه از طریق تحقیق، مهندسی معکوس،

تست و سعی و خطا هستند آرزوی موفقیت و سربلندی کرد. **♦♦ نام‌گذاری سال ۱۴۰۱ به نام «دانش‌بنیان» نقطه عطفی در حمایت و استفاده حداکثری از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان**

در همین زمینه مدیر برنامه‌ریزی خرید فولاد مبارکه نیز از نام‌گذاری سال ۱۴۰۱ به نام «دانش‌بنیان» به‌عنوان نقطه عطف در حمایت و استفاده حداکثری از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان کشور نام برد.

علی یار عراقی گفت: فولاد مبارکه فرایند حمایتی خود را از مرحله شناسایی توانمندی‌ها تا توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان در راستای استراتژی‌های شرکت برنامه‌ریزی و عملیاتی کرده است. به‌همین منظور فرایند تخصیص کد تأمین‌کنندگی در راستای توسعه قابلیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان بازنگری و شرایط موردنیاز برای ورود به لیست تأمین‌کنندگان فولاد مبارکه برای این سرمایه‌های ارزشمند را تسهیل نموده است.

وی تصریح کرد: از سال ۱۳۹۸ تا پایان مهرماه ۱۴۰۲ به تعداد ۲۸۹ کد تأمین‌کنندگی به شرکت‌های دانش‌بنیان تخصیص داده شده است. به‌طوری‌که در سال ۱۴۰۱ تخصیص کد تأمین‌کنندگی نسبت به سال‌های گذشته حدوداً دو برابر افزایش داشته که این امر بیانگر نگاه کلان فولاد مبارکه به تکنولوژی‌های روز و توسعه قابلیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان است.

**♦♦ ثبت ۴۵ هزار میلیارد سفارش طی ۷ ماه سال ۱۴۰۲**  
محمدتقی رضایی کارشناس واحد بومی‌سازی گزارش آخرین وضعیت سفارش‌ها ابلاغ شده در هفت ماهه اول سال ۱۴۰۲ حاکی از این است که بیش از ۴۵۰۰۰ میلیارد ریال طی ۱۶۹۵ سفارش به ۲۰۶ شرکت دانش‌بنیان از سوی فولاد مبارکه ارائه شده است که این امر حمایت حداکثری فولاد مبارکه از شرکت‌های دانش‌بنیان را نشان می‌دهد.

رضایی در خاتمه از حمایت‌های بی‌دریغ مدیریت ارشد شرکت در خصوص ریسک‌پذیری و استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها و توان شرکت‌های دانش‌بنیان تشکر و قدردانی کرد و گفت: بدون شک این رویکرد افق روشنی دارد چراکه به تولید علم و ثروت، اشتغال‌زایی و از مهم‌تر از همه امیدآفرینی نزد جوانان و نخبگان کشور منجر می‌شود.



مصطفی عطایی پور  
معاون خرید فولاد مبارکه



علی یار عراقی  
مدیر برنامه‌ریزی خرید فولاد مبارکه



محمدتقی رضایی  
کارشناس واحد بومی‌سازی

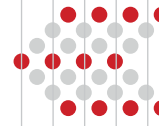
## برگزاری کارگاه‌های آموزشی «پیدا و پنهان رسانه و فضای مجازی» در فولاد مبارکه و فولاد سبا



با محوریت حوزه مقاومت بسیج شهید موحیدیان فولاد مبارکه و پایگاه مقاومت بسیج حضرت نبی اکرم (ص) فولاد سبا، کارگاه‌های آموزشی «پیدا و پنهان رسانه و فضای مجازی» در فولاد مبارکه و فولاد سبا با حضور حجت‌الاسلام والمسلمین محمد کهوند استاد برجسته کشور در حوزه فضای مجازی برگزار شد.

در این جلسه که جمعی از مدیران و کارکنان حضور داشتند، حجت‌الاسلام والمسلمین کهوند مطالبی را جمع به‌چگونگی فعالیت مؤثر در فضای مجازی بیان کرد و ضمن معرفی کتاب «انسان ۲۵۰ ساله در حلقه سوم» تصریح کرد: همواره گردانندگان فضاهای مجازی در دنیا مشکلاتی را در راستای اهداف خود برای کاربران ایجاد می‌نمایند که ضرورت دارد با این ترغدها آشنایی کامل داشته باشیم.

وی خاطرنشان کرد: باتوجه به پس‌پرده فضای مجازی که دشمنان بر آن احاطه کامل دارند، باید به‌خاطر داشته باشیم اگر قصد پاسخ‌گویی به تحریکات دشمن در این فضاها را داشته باشیم قرار نیست به خودنمایی در چنین فضاهایی بپردازیم؛ بلکه باید بنا را بر آن بگذاریم که گرفتار شدگان در این فضاها را نجات دهیم.





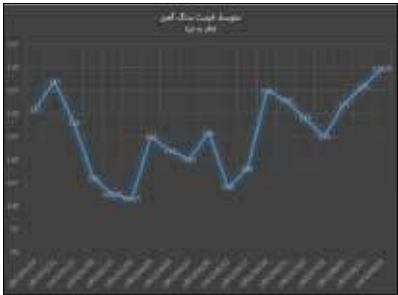
شنبه ۱۳۹۲/۰۷/۲۷ - شنبه ۱۳۹۲/۰۷/۱۴ - ۴ جمادی الاول ۱۳۹۵ - ۱۳۹۵/۰۹/۲۳

## گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

### تداوم روند صعودی قیمت سنگ آهن

♦♦ بازار تا پایان سال ۲۰۲۳ با کسری سنگ آهن مواجه خواهد شد  
قیمت سنگ آهن وارداتی چین در هفته گذشته با افزایش بیش از ۲ درصدی به ۱۲۹ دلار و ۸۰ سنت رسید. این عدد بالاترین قیمت سنگ آهن در طول سال ۱۴۰۲ است. بانک گلدمن ساکس به تازگی پیش بینی خود از قیمت سنگ آهن در سال جاری را تغییر داد و مدعی شد بازار تا پایان سال ۲۰۲۳ با کسری سنگ آهن مواجه خواهد شد.  
روند صعودی قیمت سنگ آهن از اواخر مهرماه شروع شد. وقتی دولت چین بسته حمایتی جدیدی برای تحریک تقاضا در بخش های داخلی تصویب کرد، قیمت سنگ آهن در ۴ هفته از ۱۱۵ دلار به ۱۲۹ دلار و ۸۰ سنت رسید و همچنان در روند صعودی ادامه می دهد. چینی ها در تلاش هستند تا با این بسته های حمایتی بخش ساخت وساز را از رکود خارج کنند. داده های اقتصادی در چین از رکود سنگین بخش ساخت وساز در سال جاری خبر می دهد و همین مسئله تقاضا برای فلزات را کاهش داده است.



قیمت سنگ آهن وارداتی چین در طول ۴ هفته گذشته ۱۲.۸ درصد افزایش یافته است و حالا فاصله چندانی با سقف قیمتی سال ۲۰۲۳ یعنی ۱۳۳ دلار ندارد. بانک گلدمن ساکس به تازگی پیش بینی خود از قیمت سنگ آهن در سال جاری را افزایش داد و مدعی شد بازار تا پایان سال ۲۰۲۳ با کسری سنگ آهن مواجه خواهد شد. دلیل این پیش بینی تمایل تولیدکنندگان چینی به افزایش تولید است. کاهش قیمت محصولات فولادی در بازارهای جهانی هم زمان با افزایش هزینه ها باعث شد تا حاشیه سود فولادسازان چینی کاهش پیدا کند. طبق گزارش مای استیل سود محصولات فولادی شرایط بهتری نسبت به چند ماه قبل پیدا کرده است و تولیدکنندگان چینی به دنبال افزایش تولید خود تا پایان سال ۲۰۲۳ هستند. رشد قیمت شمش فولاد و میلگرد چینی ها را تشویق به افزایش تولید کرده است و با افزایش تولید محصولات فولادی تقاضا برای سنگ آهن رشد خواهد کرد. همین دلایل قیمت قراضه آهن را در طول ماه جاری صعودی کرده است البته قراضه برخلاف سنگ آهن تا سقف قیمتی ۲۳۳ دلار فاصله زیادی دارد.

♦♦ عرضه سنگ آهن هر روز محدودتر  
۶ ماه ابتدایی از سال ۲۰۲۳ میزان عرضه سنگ آهن در سقف تاریخی خود قرار داشت ولی اکنون گزارش ها نشان می دهد بازار سنگ آهن در بخش عرضه ضعیف است زیرا ترانزیت عرضه سنگ آهن از استرالیا و برزیل هر روز بیشتر می شود. اعتصاب کارگران در معادن به خصوص در استرالیا روند تولید و صادرات سنگ آهن را مختل کرده است و این مسئله شاید تا پایان سال میلادی ادامه دار باشد.

### برگزاری دوره آموزشی اطفاء حریق ویژه

### رانندگان ترابری سنگین مجتمع فولاد سبا

♦♦ دوره آموزشی مهارت های اطفاء حریق در دو بخش تئوری و عملی برای رانندگان ترابری مجتمع فولاد سبا روز یکشنبه ۲۱ آبان ماه برگزار شد.  
سعید علیزاده مسئول ترابری و تعمیرگاه بنزینی مجتمع فولاد سبا در این زمینه گفت: واحد ترابری مجتمع فولاد سبا، همگام با فولاد مبارکه، در راستای ارتقاء دانش و پیشگیری از بروز حوادث و با توجه به نیازسنجی آموزشی که در ابتدای هر سال صورت می گیرد، کلاس ها و دوره های آموزشی خود را در موضوعاتی همچون ایمنی، بهداشت، ترافیک و... ویژه رانندگان، برنامه ریزی و برگزار می نماید.  
وی افزود: هدف ما از برگزاری کلاس ها و دوره های آموزشی که مرتبط با رانندگان ترابری سبک و سنگین برنامه ریزی و انجام می شود، فرهنگ سازی و ارتقاء دانش است که یقیناً تأثیر بالایی در پیشگیری از حوادث رانندگی و بالا بردن عکس العمل مناسب و به موقع این عزیزان را به هنگام مواجهه با خطر دارد.  
به گفته علیزاده از آنجایی که سلامتی و ایمنی رانندگان و کارکنان برای سازمان اهمیت بالایی دارد، مرتباً و به صورت ماهانه کلاس های دیگری نیز با موضوعاتی نظیر بازآموزی قوانین راهنمایی و رانندگی، بهداشت و محیط زیست، ارگونومی و سلامت شغلی، امداد و کمک های اولیه و... ویژه رانندگان، دوره و روانشناسی برای رانندگان و خانواده محترم ایشان برگزار می گردد. وی در خاتمه ضمن قدردانی از زحمات رانندگان و شرکت تولیدی خدماتی توکا سبز در برگزاری این دوره آموزشی تصریح کرد، بدون شک این تلاش ها موجب ارتقای دانش همکاران و رانندگان و سلامت سرمایه های انسانی فولاد مبارکه را به همراه خواهد داشت.



### فولادساز آلمانی در انتظار بازی ضعیف تا آخر سال

شرکت سالزگیتز آلمان انتظار دارد که در سه ماهه چهارم، بازار فولاد همچنان ضعیف باشد، چرا که چشم انداز کوتاه مدت اقتصاد جهانی نزولی است و در بچوجه کاهش تقاضا به ویژه در اروپا و آلمان هستیم. ضعیف بودن صنعت ساختمان و نرخ تورم بالا و افزایش نرخ بهره در بازار داخلی آلمان سفارشات دریافتی کارخانه ها را نزولی کرده است. سالزگیتز در نه ماه اول سال ۲۰۲۳ ۴.۴ میلیون تن فولاد خام تولید کرد که نسبت به ۲.۸ میلیون تن در مدت مشابه سال گذشته کاهش داشت.



### روند رو به رشد بازار بازیافت فولاد

در حالی بازار بازیافت فولاد روندی رو به رشد دارد که مصرف جهانی قراضه فولاد در سال ۲۰۲۱ از ۵۰۳.۵ میلیون تن فراتر رفت. پیش بینی دقیق برای وضعیت بازیافت فولاد در سال ۲۰۲۴ ممکن است مشکل باشد اما با توجه به رشد صنایع مصرفی و نیاز به منابع فلزی، می توان انتظار داشت که بازار بازیافت فولاد در سال ۲۰۲۴ به طور کلی در مسیر رشد و توسعه قرار بگیرد.

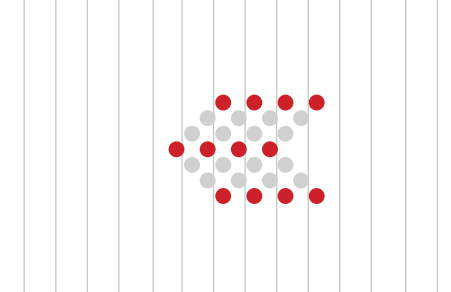


## با حضور وزیر صمت انجام شد؛ تجلیل از شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به عنوان صادرکننده نمونه

دریافت این لوح تقدیر بایبان این که شرکت ورق خودرو در سال گذشته بیش از ۱۶ هزار تن محصولات کیفی خود را به بازارهای جهانی صادر نموده است، گفت: این میزان صادرات که به موازات تأمین حداکثری نیاز بازارهای داخلی انجام شده است، گام مهمی در صادرات و ارزآوری در شرایط تحریم کشور است. حمید شجاعی اظهار کرد: این شرکت از ابتدای تأسیس تاکنون، همواره در راستای سیاست های کلان اقتصادی کشور، صادرات و ارزآوری را در دستور کار داشته است و در همین راستا طی سال گذشته بیش از ۱۶ هزار تن محصول به بازارهای خارجی صادر کرده است.

وی با اشاره به اهمیت صادرات در شرایط تحریم تصریح کرد: شرکت ورق خودرو ضمن تأمین نیاز صنایع داخلی و پایین دستی به ویژه صنایع خودرو و لوازم خانگی کشور، از صادرات محصولات به عنوان یک فرصت برای ارزآوری و فراهم کردن زمینه رشد بهره برده است. گفتنی است شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، تنها تولیدکننده ورق گالوانیزه کشور و از شرکت های گروه فولاد مبارکه است که به صورت تخصصی به تولید گریدهای ویژه مورد نیاز صنعت خودروسازی می پردازد.

در آیین تجلیل از صادرکنندگان نمونه استان چهارمحال و بختیاری که شامگاه چهارشنبه ۲۴ آبان ماه با حضور وزیر صمت، معادن و تجارت، رئیس خانه صمت ایران، استاندار، صنعتگران و معدنکاران در اتاق بازرگانی صنایع معادن و کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری برگزار شد، از شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به عنوان صادرکننده نمونه استان در سال ۱۴۰۱ قدردانی شد. به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، پس از



## با حضور وزیر صمت انجام شد؛ تجلیل از شرکت فولاد سفیددشت به عنوان صنعتگر نمونه استان



عنوان در این رویداد استانی گردید. گفتنی است، شرکت فولاد سفیددشت به عنوان بزرگترین واحد صنعتی فولادی استان مشتمل بر دو واحد آهن سازی، فولادسازی و ریختهگری است که واحد آهن سازی آن در آستانه هفتمین سال بهره برداری با تولید بیش از ۴ میلیون ۹۰۰ هزار تن آهن اسفنجی بوده و موفق به دستیابی به ظرفیت تولید نامی در سه سال متوالی ۱۳۹۹، ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ گردیده است و به عنوان پیشیناز تولید در بین طرح های ملی فولادی شناخته می شود و واحد فولادسازی و ریختهگری آن نیز تا پایان سال ۱۴۰۲ به بهره برداری خواهد رسید.

در آیینی که با حضور وزیر صمت، معادن و تجارت در محل اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری برگزار شد، از شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری به عنوان صنعتگر برتر استان تقدیر به عمل آمد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، این مراسم هر ساله به همت سازمان صمت و اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری به منظور تجلیل از صادرکنندگان، صنعتگران، تولیدکنندگان و معدنکاران نمونه استان برگزار می شود که شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری برای هفتمین بار موفق به کسب این



## با هدف هوشمندسازی کارخانه فولادسنگان انجام شد؛ امضای قرارداد ۲۵۰ میلیارد ریالی پارک علم و فناوری خراسان رضوی با شرکت فولادسنگان



فولادی کشور به ویژه شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان زیرمجموعه پردیس مشترک فناوری صنایع معدنی حاصل شده است، زیرا موضوع ورود فناوری های استان به این صنایع جزو اولویت های پارک علم و فناوری خراسان رضوی به شمار می رود. اخلاقی امیری گفت: طرح «پیاده سازی سامانه هوشمند مدیریت آب و گاز» با هدف هوشمندسازی کارخانه فولاد سنگان خواف برای بهینه سازی مصرف آب و گاز با تکیه بر ظرفیت شرکت دانش بنیان «پهپویان امین منظر» و نیز آزمایشگاه دیسپاچینگ انرژی به صورت مشترک بین پارک علم و فناوری خراسان رضوی منعقد شده است.

از یک با چند شرکت فناور و دانش بنیان با صنایع با نهادها قرارداد منعقد می کند. وی گفت: در سال جاری انعقاد قراردادهای انتقالی با صنایع کلان و در حوزه های جدید در دستور کار معاونت پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان قرار گرفته است. معاون پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان افزود: مزیت مدل قراردادهای انتقالی، اعتمادسازی برای کارفرما، تسهیل ارائه تضامین، نظارت پارک بر روند اجرای پروژه و امکان بهره گیری از ترک تشریفات برای کارفرمایان و شرکت های فناور است. وی گفت: در یک سال اخیر تعاملات گسترده ای با صنایع

باهدف پیاده سازی سامانه هوشمند مدیریت آب و گاز و هوشمندسازی کارخانه فولادسنگان خواف، پارک علم و فناوری خراسان رضوی با شرکت فولادسنگان قرارداد ۲۵۰ میلیارد ریالی امضا کرد. معاون پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان رضوی گفت: قراردادی به ارزش ۲۵۰ میلیارد ریال با شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در راستای توسعه بازار شرکت های این پارک امضا شد. حسینعلی اخلاقی امیری با بیان اینکه قرارداد بین پارک علم و فناوری خراسان رضوی و سنگان خواف از نوع قرارداد انتقالی است، افزود: در این گونه قراردادها، پارک علم و فناوری خراسان رضوی به نیابت

## با استفاده حداکثری از ظرفیت های موجود و افزایش بهره وری به دست آمد؛ ثبت بالاترین رکورد تولید روزانه تختال در فولاد هرمزگان



از رکورد ۵۴ ذوب که در ۱۴ آبان سال ۱۴۰۱ به دست آمده بود به ۵۸ ذوب افزایش یافت. ثبت رکورد های ماهانه در ماه های فروردین و اردیبهشت سال جاری و رکورد جدید که با استفاده حداکثری از ظرفیت های موجود و ارتقای بهره وری کارکنان بلند همت شرکت به دست آمده است، از همدلی و همسویی مدیریت و کارکنان شرکت در راستای تحقق اهداف سالانه و تحقق شعار سکایت دارد و نشان می دهد فولاد هرمزگان به درستی و با قوت در مسیر بهبود مستمر و برآمدار دانش در حال حرکت است. بنا بر اذعان مدیریت و کارکنان فولاد هرمزگان در صورتی که محدودیت های موجود در تأمین انرژی و مواد اولیه مرتفع شود، به طور قطع، ثبت رکورد های روزانه و ماهانه دیگر و به طور کلی تولید تختال فراتر از برنامه و اهداف سال دور از دسترس نخواهد بود.

تلاشگران واحد فولادسازی و ریختهگری شرکت فولاد هرمزگان در ۲۲ آبان ماه سال ۱۴۰۲ موفق به ثبت دو رکورد جدید شدند. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، هرگاه که این شرکت با محدودیت در حوزه های برق و گاز و مواد اولیه مواجه نبوده، کارکنان متعهد و متخصص شرکت به خوبی با تولید کمی و کیفی حداکثری و ثبت رکورد های جدید توانسته اند در سخت ترین شرایط شگفتی ساز شوند. این رکورد روزانه با تولید ۶۸۱۳۹ تن تختال به عنوان بالاترین رکورد ثبت شده روزانه در تاریخ بهره برداری فولاد هرمزگان در ۲۲ آبان ماه رقم خورد و برگ زرین دیگری به دیوان افتخارات شرکت افزوده شد. رکورد قبلی روزانه این شرکت به میزان ۶۷۲۲ تن و مربوط به ۱۵ آذرماه سال ۱۴۰۱ به ثبت رسیده بود. این در حالی است که علاوه بر ثبت بالاترین میزان تولید در یک روز، تعداد ذوب ریختهگری شده در تاریخ مذکور نیز

از رکورد ۵۴ ذوب که در ۱۴ آبان سال ۱۴۰۱ به دست آمده بود به ۵۸ ذوب افزایش یافت. ثبت رکورد های ماهانه در ماه های فروردین و اردیبهشت سال جاری و رکورد جدید که با استفاده حداکثری از ظرفیت های موجود و ارتقای بهره وری کارکنان بلند همت شرکت به دست آمده است، از همدلی و همسویی مدیریت و کارکنان شرکت در راستای تحقق اهداف سالانه و تحقق شعار سکایت دارد و نشان می دهد فولاد هرمزگان به درستی و با قوت در مسیر بهبود مستمر و برآمدار دانش در حال حرکت است. بنا بر اذعان مدیریت و کارکنان فولاد هرمزگان در صورتی که محدودیت های موجود در تأمین انرژی و مواد اولیه مرتفع شود، به طور قطع، ثبت رکورد های روزانه و ماهانه دیگر و به طور کلی تولید تختال فراتر از برنامه و اهداف سال دور از دسترس نخواهد بود.



شماره ۱۳۴۲ شنبه ۱۷ آبان ماه ۱۴۰۲ ۴ جمادی الاول ۱۴۴۵ ۱۸ نوامبر ۱۳۹۳

## خبر

### خبر کوتاه

**تشریح برنامه‌های دوروزه فولاد مبارکه در دانشگاه اصفهان از راه‌اندازی «مرکز نوآوری» تا رویداد «هم‌مسیر»**



**رئیس مراکز نوآوری در دانشگاه‌های شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه برنامه‌های دوروزه فولاد مبارکه در دانشگاه اصفهان را تشریح کرد.**

حمیدرضا نظری رئیس مراکز نوآوری در دانشگاه‌های شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه در گفت‌وگو با خبرنگار ایراسین با اشاره به اینکه مراکز نوآوری فولاد مبارکه در دانشگاه‌های کشور به همت فولاد مبارکه راه‌اندازی شده و تعدادی نیز در حال راه‌اندازی است، اظهار کرد: هدف از راه‌اندازی این مراکز تقویت اکوسیستم فناوری و نوآوری دانشگاه‌های کشور است.

وی با بیان اینکه پایه اصلی اکوسیستم فناوری و نوآوری هر کشور دانشگاه‌ها، اعضای هیئت علمی و دانشجویان هستند، ابراز کرد: در این مراکز تعدادی از دانشجویانی که پایان‌نامه‌های آن‌ها بر اساس مگاترک‌های فولاد مبارکه تعریف می‌شود، بعد از بررسی در کمیته عالی انتخاب و مورد حمایت قرار می‌گیرند به صورتی که برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد تا مبلغ ۵۵ میلیون تومان و دکتری تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان پرداخت می‌شود.

رئیس مراکز نوآوری در دانشگاه‌های شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه ادامه داد: بعد از حمایت از پایان‌نامه‌ها توانمندسازی دانشجویان در حوزه توسعه فردی در دستور کار قرار می‌گیرد، برای این امر در ابتدا آن‌ها در آزمون ارزیابی شخصیت شرکت کرده و با مشاوره لینک می‌شوند و مشاوران بر مبنای خروجی تست‌ها، آ‌دی‌بی‌بی به افراد می‌دهند و آن‌ها را برای حضور در دوره‌های خاص معرفی می‌کنند که حضور در این دوره‌ها نیز با توجه به تفاهم‌نامه‌ای که با سامانه مکتب‌خانه داریم برای این افراد به صورت رایگان است.

وی با بیان اینکه هدف از شناسایی و توانمندسازی این دانشجویان سوق دادن آن‌ها برای ایجاد شرکت‌های نوپا و در نهایت شرکت‌های دانش‌بنیان است، تصریح کرد: این شرکت‌ها در راستای تحقق اهداف فولاد مبارکه بهره‌بردار قرار می‌گیرند تا ما بتوانیم ترندهای جهانی در عرصه فولاد از جمله هوش مصنوعی که ممکن است طی ۱۰ سال گذشته به مزیت رقابتی تبدیل شود را تقویت کنیم.

نظری در خصوص رویداد «فولادینو» نیز گفت: این رویداد نیز دارای چند بخش است که یکی از این بخش‌ها معرفی ایده‌های شرکت‌هایی است که در حوزه فولادی طراحی دارند که در این زمینه پس از بررسی ایده، منتخب آن‌ها توسط فولاد مبارکه حمایت خواهند شد.

وی همچنین به برگزاری رویداد «ترنج» اشاره کرد و گفت: این رویداد جلسه انگیزشی برای دانشجویانی است که گردن زار دریافت کرده‌اند، در این رویداد یک کارآفرین نمونه در بین دانشجویان حضور یافته و داشته‌ها و تجربیات خود را با آن‌ها به اشتراک می‌گذارد ضمن اینکه در این رویداد شبکه‌سازی نیز دنبال می‌شود.

رئیس مراکز نوآوری در دانشگاه‌های شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه در خصوص رویداد «هم‌مسیر» نیز اظهار داشت: این رویداد نیز نشست بین مسئولان تحقیق و توسعه فولاد مبارکه و مسئولان پژوهشی و ارتباط با صنعت و اعضای هیئت علمی علاقه‌مند در حوزه‌های فولادی است که منجر به طرح‌های خوبی خواهد شد.

وی در خصوص رویداد «هم‌مسیر» نیز اضافه کرد: در این رویداد نقشه راه فولاد سبز و انرژی‌های نو برای اعضای هیئت علمی منتخب استان و بخشی از دانشگاه‌های تهران تشریح می‌شود و مخاطبان این رویداد در خصوص نقشه راه فولاد مبارکه اظهار نظر می‌کنند. گفتنی است در روزهای شنبه و یکشنبه ۲۷ و ۲۸ آبان ماه با حضور محمدیاسر طیب نیا، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه مرکز نوآوری این شرکت در دانشگاه اصفهان افتتاح و همچنین رویدادهایی همچون «مودی»، «هم‌مسیر»، «هم‌مسیر» «عصرانه کارآفرینی»، «ترنج» و... برگزار خواهد شد.

### کاهش اتکا به نفت در اقتصاد، فرصتی برای رشد بخش معدن

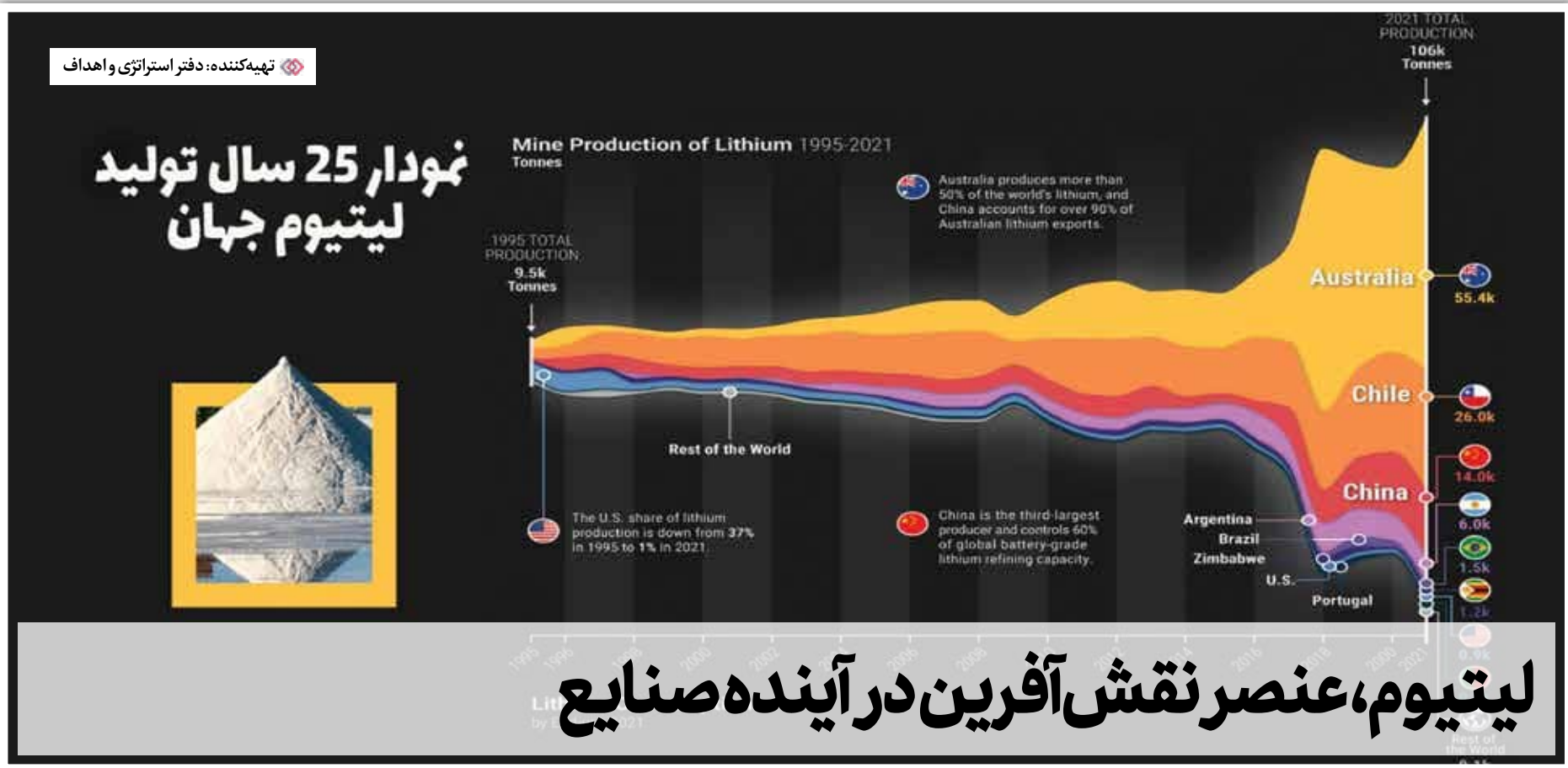


رئیس هیئت عامل ایمیدرو، کاهش اتکا به نفت را فرصتی ویژه برای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی ذکر کرد. محمدرضا موتقی‌نیا رئیس هیئت عامل ایمیدرو، در گردهمایی مدیران این سازمان تصریح کرد: اهداف رشد این حوزه را باید بیش از ارقام و عملکرد فعلی در نظر بگیریم. در دولت سیزدهم و وزارت صمت باید در ادامه شعار رونق تولید؛ سیاست تولید صادرات محور و دانش پایه رایج‌گیری کنیم.

### کمپرسورهای پروژه احیاء مستقیم طوبی سیرجان راه‌اندازی شد



با روشن شدن مشعل‌های ریفرمر و همچنین راه‌اندازی تجهیزات اصلی و نیز کمپرسورهای ارزشی که از اصلی‌ترین تجهیزات پلنت‌های احیاء ست، پروژه طوبی به زودی وارد مرحله Dry Out و تولید محصول خواهد شد. پروژه طوبی به ظرفیت طراحی یک میلیون و ۸۵۰ هزار تن آهن اسفنجی یا سرمایه‌گذاری سهامداران شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در قالب قرارداد EPC از سوی گروه MMTE تکمیل نصب و به راه‌اندازی رسیده است.



## لیتیوم، عنصر نقش‌آفرین در آینده صنایع

از ppm۱۱ لیتیم دارد. بنابراین با اینکه استخراج لیتیم از آب دریا از نظر فنی امکان‌پذیر است، انجام این کار با فناوری‌های معمول استخراج لیتیم از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست.

غلظت کم لیتیم در آب دریا به این معنی است که حجم زیادی از آب باید پردازش شود تا مقدار کمی از فلز استخراج شود. بنابراین، روش‌های رایج استخراج لیتیم که از حوضچه‌های تیخیر برای تغلیظ آب نمک منبع استفاده می‌کنند، نمی‌توانند به‌طور مؤثر استفاده شوند. علاوه بر این، آب دریا حاوی انواع مواد معدنی محلول است که بسیاری از آن‌ها در مقادیر بسیار بیشتر از لیتیم وجود دارند. در نتیجه تقریباً غیرممکن است که در فناوری‌های جداسازی سنتی مانند فیلتراسیون غشایی، تبادل یونی (IX) و اسمز معکوس (RO)، بدون مصرف بیش از حد انرژی یا رسوب در محیط‌های فیلتراسیون و یا احیاء کنده‌های شیمیایی، لیتیم را از آب دریا استخراج کرد.

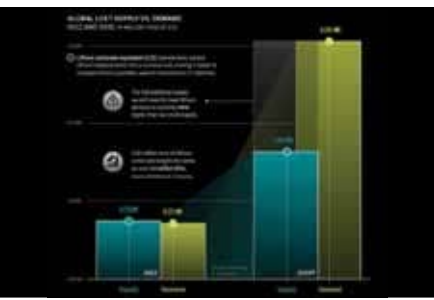
روش استخراج لیتیم از آب دریا متفاوت با روش سنتی آن خواهد بود. فرآیند اصلی استخراج لیتیم از آب دریا عمدتاً شامل غنی‌سازی، تصفیه و بازیابی است. هدف از فرآیند غنی‌سازی، تغلیظ یون‌های لیتیم است که می‌تواند از طریق فناوری‌های غلظت، مانند تیخیر، جذب دیالیز به دست آید. فرآیند غنی‌سازی می‌تواند به‌طور قابل توجهی حجم کار فرآیند بازیابی لیتیم و هزینه فرآیند استخراج بعدی را کاهش دهد و راندمان تولید را بهبود بخشد. فرآیند خالص‌سازی، ناخالصی‌ها و یون‌های مزاحم (Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup> و غیره) را حذف می‌کند. این فرآیند معمولاً شامل استخراج با حلال، تبادل یونی و جذب مشخصه است. فرآیند بازیابی نقش دگانه‌ای در استخراج لیتیم ایفا می‌کند. از یک طرف، هدف آن جداسازی یون‌های لیتیم از سیستم استخراج برای به دست آوردن ترکیبات لیتیم خالص است. از سوی دیگر، این فرآیند وظیفه احیاء مواد استخراج‌شده و تازه‌سازی سیستم استخراج را بر عهده دارد، بنابراین این مواد و سیستم‌های تازه‌سازی شده را می‌توان مجدداً در دور جدیدی از فرآیند استخراج لیتیم به‌کار برد. پیشرفت‌ها در این حوزه روزبه‌روز ادامه دارند. برای نمونه محققان در دانشگاه علم و صنعت ملک عبدالله (KAUST) در عربستان روشی مقرون به صرفه برای استخراج لیتیم از آب دریاها کشف کرده‌اند. این پژوهش که با نام «فرآیند غشایی پیماز الکتریکی مداوم برای استخراج

لیتیوم آب دریا» به چاپ رسیده است، بخش قابل توجهی از چالش‌های استخراج لیتیم از آب دریاها را با یک سلول الکتروشیمیایی حاوی غشای سرامیکی ساخته شده از اکسید تیتانیوم لیتیم لاتانیم (LLTO) حل کرد. ساختار کریستالی آن حاوی سوراخ‌هایی است که به اندازه کافی بیهن هستند تا یون‌های لیتیم از آن عبور کنند و در عین حال یون‌های فلزی بزرگ‌تر مسدود شوند.

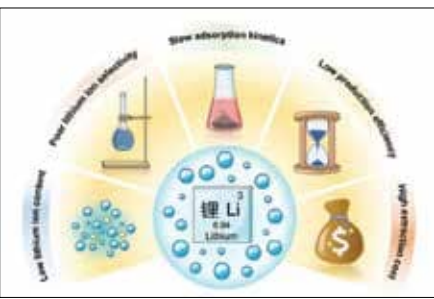
این سلول شامل سه بخش است. آب دریا به داخل یک محفظه تغذیه مرکزی جریان می‌یابد، جایی که یون‌های لیتیم مثبت از طریق غشای LLTO از یک محفظه جانبی که حاوی یک محلول بافر و یک کاتد مس پوشیده شده با پلاتین و روتنیم است، عبور می‌کند. در همین حال، یون‌های منفی از طریق یک غشای تبادل آنیون استاندارد از محفظه تغذیه خارج می‌شوند و به محفظه سوم، حاوی محلول کلرید سدیم و آند پلاتین-روتنیم می‌روند. در ولتاژ ۳٫۲۵ ولت، سلول، گاز هیدروژن را در کاتد و گاز کلر را در آند تولید می‌کند. این امر باعث انتقال لیتیم از طریق غشای LLTO می‌شود. سپس این آب غنی شده با لیتیم به ماده اولیه چهارچرخه پردازش دیگر تبدیل می‌شود و در نهایت به غلظت بیش از ۹ هزار ppm می‌رسد. تنظیم اسیدبسته این محلول لیتیم فسفات جامد را ارائه می‌کند که حاوی انرژی از یون‌های فلزی دیگر است. اما به اندازه کافی برای برآورده کردن نیازهای ساخت باتری، خالص است. محققان تخمین می‌زنند که این سلول برای استخراج یک کیلوگرم لیتیم از آب دریا تنها به ۵ دلار الکتریسیته نیاز دارد و ارزش هیدروژن و کلر تولیدشده توسط سلول بیش از این هزینه را نیز جبران می‌کند. در دنیای آینده که منابع محدود ما رو به پایان است، روش‌ها، تجهیزات و فرآیندهای جدید به منظور استخراج منابعی که از دید ما پنهان مانده‌اند، برای صنایع بزرگ ضروری خواهد بود.

- ۱. <https://www.visualcapitalist.com>
- ۲. <https://www.reuters.com>
- ۳. <https://www.visualcapitalist.com>
- ۴. <https://samcotech.com>
- ۵. <https://www.sciopen.com>
- ۶. <https://electrek.co>

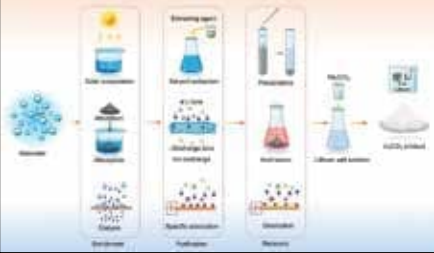
شکل ۲- ۲۵ سال تولید لیتیم



شکل ۱- عرضه و تقاضای لیتیم کربنات معادل



شکل ۳- چالش‌های استخراج لیتیم از آب دریا



شکل ۱- عرضه و تقاضای لیتیم کربنات معادل

### آگهی

#### آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	نوع فراخوان	شماره	مهل ارسال مدارک
۱	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۷۵۳۷۵	۱۴۰۲/۰۹/۱۱
۲	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۵۹۲۹	۱۴۰۲/۰۹/۰۵
۳	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۹۶۴۲	۱۴۰۲/۰۹/۰۴
۴	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۷۲۸۱۴	۱۴۰۲/۰۹/۳۰

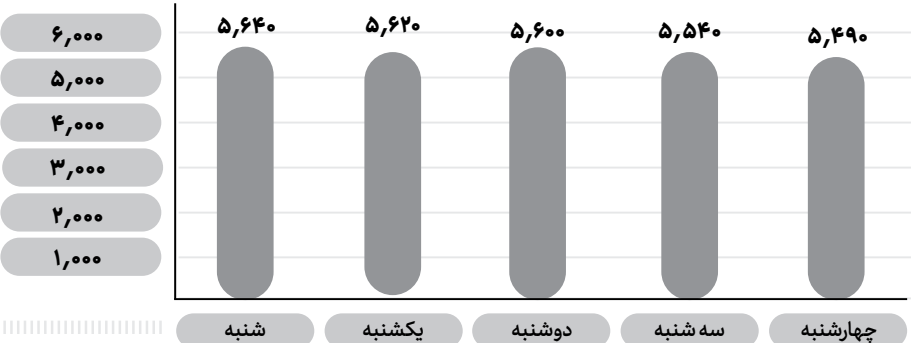
جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان‌های عمومی، ارزیابی کیفیت، مناقصات و مزایده‌ها به وب‌سایت شرکت به نشانی [www.msc.ir](http://www.msc.ir)، منوی خرید و تأمین‌کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، نسبت به انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین‌کنندگان (SRM) اقدام نمایید. اطلاعات سایر فراخوان‌ها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعیه‌ها و کانال فراخوان‌های شرکت در شبکه‌های اجتماعی به نشانی [Ads.msc@](mailto:Ads.msc@) قابل دسترسی می‌باشد.

### بورس و سهام

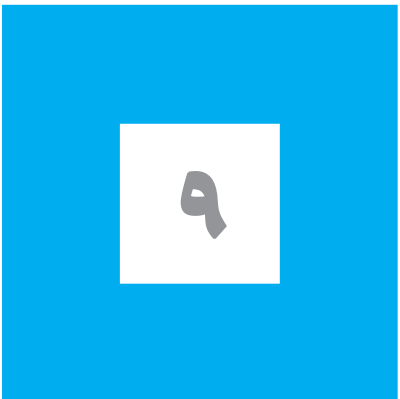
#### جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۲/۰۸/۲۰	شنبه	۵,۶۰۰	۵,۶۹۰	۵,۶۴۰	۰٫۳۵	۵۳
۱۴۰۲/۰۸/۲۱	یکشنبه	۵,۵۲۰	۵,۶۵۰	۵,۶۲۰	۰٫۳۵	۶۶
۱۴۰۲/۰۸/۲۲	دوشنبه	۵,۵۶۰	۵,۶۶۰	۵,۶۰۰	۰٫۳۶	۹۴
۱۴۰۲/۰۸/۲۳	سه‌شنبه	۵,۵۰۰	۵,۶۱۰	۵,۵۴۰	۱٫۰۷	۵۱
۱۴۰۲/۰۸/۲۴	چهارشنبه	۵,۴۲۰	۵,۵۴۰	۵,۴۹۰	۰٫۹	۶۲

#### نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)







شماره ۱۳۵۲ • شنبه ۲۷ آبان ماه ۱۳۹۵ • ۴ جمادی الاول ۱۳۹۵ • ۱۸ اکتوبر ۱۳۹۳

## علم و فناوری

### امنیت سایبری

### انهدام مرکز اصلی جرائم سایبری توسط پلیس نیجریه



نیروی پلیس نیجریه (NPF) یک مرکز استخدام و آموزش جرائم سایبری را در پایتخت این کشور کشف و تعطیل کرد.

مظنونان به درجات مختلف مشارکت خود در جرائم سایبری از جمله سرقت هویت، هک و تجارت حساب‌های هک شده فیس بوک، کلاه برداری‌های عاشقانه، جعل رایانه‌ای و سایر کلاه برداری‌های رایانه‌ای اعتراف کردند. پلیس همچنان در حال تعقیب سایر اعضای گروه است که از محل متواری شده‌اند.

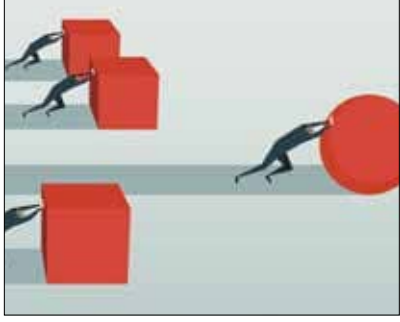
پلیس نیجریه همچنین از مردم محلی درخواست کرد که چشم خود را بر روی گروه‌های مشکوک به جنایات سایبری که در منطقه فعالیت می‌کنند، نبندند و در صورت مشاهده هرگونه مرکز استخدام جرائم سایبری در منطقه، آن را معرفی کنند.

پلیس به مردم اطمینان داد که به‌طور مستمر در جهت از بین بردن فعالیت‌های مجرمان سایبری و سایر مجرمان در سراسر کشور فعالیت می‌کند.

نیجریه مدت‌هاست که کانون جرائم سایبری و تهدیدات مختلف کلاه برداری آنلاین است. سال گذشته، پلیس نیجریه ۱۱ عضو مظنون یک باند پرکار BEC را دستگیر کرد که ممکن است صدها هزار سازمان را هدف قرار داده باشد.

منبع: infosecurity-magazine

### چگونگی تداوم کسب و کار در یک محیط رقابتی



هنگامی که سازمان‌ها شروع به گنجاندن مقررات امنیت سایبری و الزامات گزارش حوادث سایبری در پروتکل‌های امنیتی خود می‌کنند، برای آن‌ها ضروری است که برنامه‌های جامعی برای آماده‌سازی، کاهش و پاسخ به تهدیدات احتمالی ایجاد کنند.

در قلب هر کسب و کاری، فناوری عملیاتی و سیستم‌های حیاتی قرار دارند که آن‌ها را در خط مقدم منافع مجرمان سایبری قرار می‌دهد، زیرا مجرمان سایبری به دنبال سوء استفاده از آسیب‌پذیری‌ها، به خطر انداختن داده‌ها و تقاضای باج هستند. در چشم‌انداز امروزی که مشخصه آن خطرات همیشگی حملات باج‌افزایی و چالش‌های ناشی از راه‌حل‌های امنیتی برآکنده است، حفاظت از سازمان بسیار مهم است. اینجاست که مؤسسه ملی استاندارد و فناوری (NIST) از توسعه سیستم‌های امنیتی قابل اعتماد و انعطاف‌پذیر با قابلیت پیش‌بینی، پایداری و بازیابی‌گیری حملات سایبری حمایت می‌کند.

در این راهنما، استراتژی‌هایی برای تقویت دفاع در برابر تهدیدات سایبری و اطمینان از عملیات آمده است. ۱. انطباق با مقررات: ۲. نظارت مستمر و تشخیص تهدید: ۳. مدیریت آسیب‌پذیری: ۴. کاهش تهدیدات داخلی: ۵. واکنش به حادثه و برنامه‌ریزی بازیابی: ۶. مانورهای امنیتی (چالشی جهت محک زدن امنیت اطلاعات).

حوادث سایبری می‌توانند بر امنیت ملی، ثبات اقتصادی و امنیت عمومی تأثیر بگذارند؛ بنابراین سازمان‌ها باید امنیت زیرساخت‌های حیاتی خود را در اولویت قرار دهند. نکات اصلی این راهنما بر اهمیت اقدامات امنیت سایبری قوی برای حفظ عملیات تأکید دارد. سازمان‌ها تشویق می‌شوند تا بر تلاش‌های امنیت سایبری خود تمرکز کنند و از تخصص خود برای یافتن راه‌حل‌های مناسب برای نیازهای امنیتی خود استفاده کنند و از این طریق محافظت خود را در برابر تهدیدات در حال تکامل افزایش دهند.

منبع: thehackernews



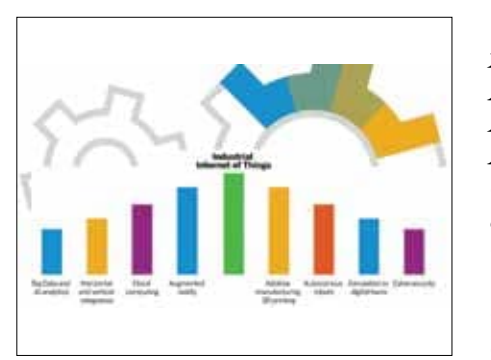
### حدود ۶۰۰ ماده سمی خطرناک در پلاستیک‌های بازیافتی وجود دارد

هنگامی که دانشمندان توده‌های پلاستیک بازیافتی جمع‌آوری شده از ۱۳ کشور را بررسی کردند، ۶۰۰ ترکیب شیمیایی خطرناک یافتند. به همین دلیل، دانشمندان پلاستیک‌های بازیافتی را برای اهداف محیط‌زیستی نامناسب و ممانعی برای ایجاد اقتصاد چرخه‌ای سالم می‌دانند. این مواد برای کارگران کارخانه‌های بازیافت، مصرف‌کنندگان و به‌طورکلی جوامع خطرناک است. سازمان ملل متحد اعلام کرده سالانه دوسوم از ۲۴ میلیون تن محصولات پلاستیکی پس از یک بار استفاده دور ریخته می‌شوند.



### هوش مصنوعی ۱۰ هزار برابر سریع‌تر از انسان‌ها از کوه‌های یخ بزرگ نقشه برداری کند

یکی از مزایای بزرگ برخی از مدل‌های هوش مصنوعی این است که می‌توانند وظایف ساده یا زمان‌بر را به سرعت انجام دهند. پژوهشگران دانشگاه لیدز از یک مدل هوش مصنوعی رونمایی کرده‌اند که می‌تواند در ۰.۱ ثانیه از کوه‌های یخ بزرگ نقشه تهیه کند. آن‌ها می‌گویند که این مدل با دقت ۹۹ درصد، تلاش‌های قبلی را برای اتوماسیون پشت سر می‌گذارد. همچنین این مدل نقشه‌برداری کوه‌های یخ را ۱۰ هزار برابر سریع‌تر از انسان‌ها انجام می‌دهد.



### اتوماسیون (Automation)

اتوماسیون برای سال‌های زیادی نیروی محرکه بسیاری از تحولات در صنعت فولاد بوده است. اما در پیشرفت‌های اخیر انقلاب صنعتی چهارم، رباتیک و سایر فناوری‌های مرتبط قرار است این روند را تسریع بخشد که در آینده تأثیر بیشتری بر تحولات صنعت فولاد خواهند داشت. برای مثال با خودکارسازی کارهایی مانند بازرگانی و تخلیه مواد اولیه و محصولات نهایی بدون کمک انسان ضمن بهبود اقدامات و مسائل ایمنی، به کاهش هزینه‌های نیروی کار و افزایش کارایی نیز کمک می‌کند. اتوماسیون همچنین می‌تواند کنترل کیفیت را در مراحل مختلف تولید بهبود بخشد. همچنین اتوماسیون بیشتر با حذف خطای انسانی در کارهای حیاتی به مدیریت مواد و کاهش ضایعات کمک می‌کند.

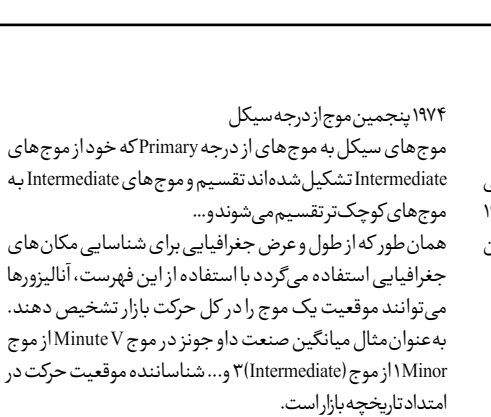
### تجزیه و تحلیل داده‌های کلان (Big Data Analytics)

صنعت فولاد روزانه از مقادیر زیادی داده استفاده می‌کند. می‌توان از تجزیه و تحلیل داده‌های کلان برای تبدیل این داده‌ها به یک بینش ارزشمند در صنعت استفاده کرد. با تجزیه و تحلیل داده‌ها با جزئیات کافی زمینه‌هایی مانند حجم تولید، اندازه‌گیری کنترل کیفیت و مصرف انرژی می‌توانند بهبود یابند. شرکت‌ها می‌توانند الگوها و استعدادهایی را شناسایی کنند که می‌توانند برای بهینه‌سازی فرآیندهای تولید و کاهش هزینه‌ها مورد استفاده قرار گیرند. همچنین می‌توان از تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ برای بهبود مدیریت زنجیره تأمین استفاده کرد. این تکنولوژی به شرکت‌ها برای پیش‌بینی بهتر تقاضا کمک می‌کند و تولید را مطابق با نیاز مورد نظر بازار تنظیم می‌کند. در نتیجه انقلاب صنعتی چهارم، فناوری‌های معرفی شده قرار است صنعت فولاد را با بهبود کارایی، کاهش هزینه‌ها و افزایش پایداری در زمینه محیط‌زیست و انرژی متحول کنند. درحالی‌که برخی از این فناوری‌ها هنوز در مراحل اولیه توسعه هستند، نویدهای زیادی برای آینده صنعت و به‌طور خاص صنعت فولاد دارند. با پذیرش این فناوری‌ها، شرکت‌های فولادی می‌توانند در زمینه انقلاب صنعتی چهارم پیشرو باشند و خود را برای موفقیت بلندمدت در یک بازار جهانی که به سرعت در حال تغییر است، آماده کنند.



### اینترنت اشیا (Internet of Things)

اینترنت اشیا (IoT) به شبکه‌ای از دستگاه‌های هوشمند، حسگرها و سنسورهای متصل کمک می‌کند که بتوانند داده‌ها را در زمان واقعی جمع‌آوری و به اشتراک بگذارند. در صنعت فولاد، اینترنت اشیا را می‌توان برای نظارت بر ابزارها، تجهیزات، ماشین‌آلات و دستگاه‌هایی که برای شناسایی موارد مهم و مشکل‌ساز در فرآیند تولید وجود دارند به کار گرفت و نهایتاً بهبود و کارآمدی فرآیندهای تولید را در پی خواهد داشت. این تکنولوژی همچنین می‌تواند به حفظ برنامه‌ریزی تولید کمک کند.



Wave Degree	5s With the Trend	3s Against the Trend
Grand Supercycle	I II III IV V	a b c
Supercycle	(I) (II) (III) (IV) (V)	(a) (b) (c)
ycle	I II III IV V	a b c
Primary	① ② ③ ④ ⑤	(A) (B) (C)
Intermediate	(1) (2) (3) (4) (5)	(A) (B) (C)
Minor	1 2 3 4 5	A B C
Minute	① ② ③ ④ ⑤	(a) (b) (c)
Minuette	(i) (ii) (iii) (iv) (v)	(a) (b) (c)
Subminuette	i ii iii iv v	a b c

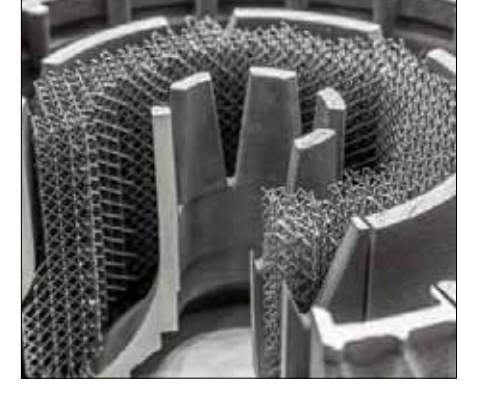
### انقلاب صنعتی چهارم یا Industry 4.0

طراحی، تولید و توزیع محصولات را در صنایع مختلف از نو تعریف و تدوین کرده است.



### ساخت و تولید افزودنی (Additive Manufacturing)

ساخت و تولید افزودنی، که با عنوان چاپ سه بعدی هم شناخته می‌شود، فناوری دیگری است که بتانسیل تغییر صنعت فولاد را دارد. با پرینت سه بعدی، قطعات فولادی را می‌توان در اشکال و اندازه‌های پیچیده تولید کرد که دستیابی به آن‌ها با روش‌های تولید سنتی دشوار یا پرهزینه یا غیرممکن است. این امر می‌تواند منجر به صرفه‌جویی قابل توجهی در هزینه‌ها از نظر ضایعات مواد و همچنین افزایش کارایی و سرعت در تولید شود. این فرآیند می‌تواند با آماده‌سازی کل قطعه در یک مرحله کمک زیادی به کاهش وقت و هزینه کند.



### هوش مصنوعی (Artificial Intelligence)

هوش مصنوعی این پتانسیل را دارد که تحولات اساسی در صنعت فولاد ایجاد کند. برخی از مهم‌ترین زمینه‌هایی که می‌توانند با استفاده از فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی تحولات قابل توجهی را تجربه کنند عبارت‌اند از: زمینه نگهداری و تعمیرات تجهیزات و ماشین‌آلات، زمینه کنترل کیفیت محصولات زمینه بهینه‌سازی فرآیندهای تولید و جنبانی با استفاده از روش‌های مبتنی بر یادگیری ماشین (machine learning)، هوش مصنوعی می‌تواند مقادیر زیادی از داده‌های تولید شده توسط حسگرها و سنسورها و سایر تجهیزات ابزار دقیق را برای شناسایی الگوها و پیش‌بینی دقیق در مورد خرابی

### پیام‌باز بوریس

### امواج در بورس

می‌گیرد که به‌سادگی برگشت با سه موج آرام نوسان را ادامه می‌دهد. می‌توان گفت علامت‌گذاری ۵-۳ بیشترین کارایی را دارد.

### قابلیت تغییر در ریشه‌های اصلی

اگر اصول اصلی که در بالاتر شرح گردید کاملاً نشان داده شوند اصل امواج به‌سادگی مورد استفاده قرار می‌گیرد و نشان دهنده رفتار بازار است. به هر صورت جهان واقعی خوشبختانه یا بدبختانه این قدها ساده نیست. از اینجا به بعد ما می‌خواهیم چگونگی رفتار واقعی بازار را تشریح کنیم. آنچه بیوت تشریح نمود و در آن موفق بود.

### درجه موج

همه موج‌ها می‌توانند با اندازه واقعی دسته‌بندی شوند. بیوت ۹ درجه از امواج را یافته بود. از حرکت‌های کوچک در یک چارت یک ساعت تا بزرگ‌ترین موج که او می‌پنداشت در داده‌های شناخته شده وجود دارد. او نام‌های لیست زیر از کوچک‌ترین تا بزرگ‌ترین را انتخاب نمود:

تعداد امواج در هر درجه:

حرکت اصلاح = سیکل بزرگ‌ترین موج = ۲ = ۱۰ بزرگ‌ترین زیرموج = ۳ + ۵ = ۸ زیرموج بعدی = ۲۴ = ۲۱ + ۱۳ زیرموج بعدی = ۱۴۴ = ۸۹ + ۵۵ همان طوری که در قبل آمده هر موج ۵ موج روبه بالا و ۳ موج روبه پایین یا اصلاحی یک سیکل را کامل می‌کنند و این‌ها دو موج از سیکل با درجه بزرگ‌تر را می‌سازند. تا زمانی که پیشرفت ادامه دارد، حرکت‌ها در ادامه درجه بزرگ‌تری از موج‌ها را می‌سازند. برگشت هر زیرموج در درجه کوچک‌تر ظاهر آمده بدون پایان ماجراست. در نهایت ما می‌توانیم همه امواج را با دو حالت که از موج‌ها تشکیل شده‌اند (حرکت اصلاح) بدانیم. بیوت خودش هرگز نتواند پیشدیده که چرا اساس بازارها از موج پیشرفت و ۳ موج برگشت تشکیل شده‌اند. او به‌صورت ساده آن را رویداد می‌دید. آیا لازمی برای بودن ۵ موج (حرکت) و ۳ موج (بازگشت) وجود دارد؟ درباره آن فکر کنید تا درک کنید این حداقل نیاز است. و کارآمدترین متد به دست آمده برای درک نوسان و پیشرفت در حرکت خطی بازار است. مقدار موج‌های که میزان نوسان را می‌سازند ۳ موج (اصلاحی) هستند سه موج در حرکت که برعکس پیشرفت عمل می‌کنند. پیشرفت در مسیر اصلی روند با وجود دوره‌های برگشتی، با حداقل ۵ موج انجام

### شمارش امواج

بزرگ‌ترین موج = ۲ = ۱۰ بزرگ‌ترین زیرموج = ۳ + ۵ = ۸ زیرموج بعدی = ۲۴ = ۲۱ + ۱۳ زیرموج بعدی = ۱۴۴ = ۸۹ + ۵۵ همان طوری که در قبل آمده هر موج ۵ موج روبه بالا و ۳ موج روبه پایین یا اصلاحی یک سیکل را کامل می‌کنند و این‌ها دو موج از سیکل با درجه بزرگ‌تر را می‌سازند. تا زمانی که پیشرفت ادامه دارد، حرکت‌ها در ادامه درجه بزرگ‌تری از موج‌ها را می‌سازند. برگشت هر زیرموج در درجه کوچک‌تر ظاهر آمده بدون پایان ماجراست. در نهایت ما می‌توانیم همه امواج را با دو حالت که از موج‌ها تشکیل شده‌اند (حرکت اصلاح) بدانیم. بیوت خودش هرگز نتواند پیشدیده که چرا اساس بازارها از موج پیشرفت و ۳ موج برگشت تشکیل شده‌اند. او به‌صورت ساده آن را رویداد می‌دید. آیا لازمی برای بودن ۵ موج (حرکت) و ۳ موج (بازگشت) وجود دارد؟ درباره آن فکر کنید تا درک کنید این حداقل نیاز است. و کارآمدترین متد به دست آمده برای درک نوسان و پیشرفت در حرکت خطی بازار است. مقدار موج‌های که میزان نوسان را می‌سازند ۳ موج (اصلاحی) هستند سه موج در حرکت که برعکس پیشرفت عمل می‌کنند. پیشرفت در مسیر اصلی روند با وجود دوره‌های برگشتی، با حداقل ۵ موج انجام





۱۱

شماره ۱۳۵۲ | شنبه ۲۲ آبان ماه ۱۴۰۲ | ۴ فصلی اول ۱۳۹۵ | ۱۸ آذر ۱۳۹۳

## ورزش

### خبر کوتاه

قهرمانی لیگ برتر دوچرخه سواری به رکاب زن باصلاطت سپاهان رسید



«سعید صفرزاده» طلایی پوش المپیک تیم فولاد مبارکه سپاهان در مسابقه ۱۱۰ کیلومتری استقامت جاده مرحله سوم و پایانی لیگ برتر دوچرخه سواری باشگاه های کشور مقتدرانه قهرمان شد و به مقام طلا دست یافت.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، این ورزشکار موفق شد در رقابت با افزون بر ۶۰ دوچرخه سوار از ۱۲ باشگاه ایران، مسیر دشوار و کوهستانی که در برخی فواصل با شیب زیاد همراه بود با بیش از سه ساعت رکاب زنی، زودتر از حریفان از خط پایان عبور کند و مدال طلا و افتخار قهرمانی را به ارمان آورد.

این ورزشکار همچنین در مرحله پایانی لیگ برتر دوچرخه سواری در ماده تایم انفرادی به مدال نقره رسیده بود.

در پایان مرحله سوم و پایانی لیگ برتر دوچرخه سواری در بخش جاده و با احتساب امتیازهای نهایی، تیم فولاد مبارکه سپاهان پس از تیم دانشگاه آزاد اسلامی تبریز نایب قهرمان شد.

گفتنی است، روزهای گذشته سپاهان در لیگ برتر دوچرخه سواری در بخش بیست قهرمان شده بود، همچنین سپاهانی ها در بخش جوانان نیز مقام اول را کسب کرده بودند تا سه افتخار متشکل از ۲ جام قهرمانی و یک مقام نایب قهرمانی به کار خود در این فصل از لیگ برتر باشگاه های کشور پایان دهند.

بنا به اعلام مسئولان فدراسیون، جام های قهرمانی پنجم آذر در مراسمی با حضور تیم ها، به برترین ها اهدا خواهد شد. اسامی نفرات تیم سپاهان در این مسابقات به شرح زیر بود:

ورزشکاران: مهدی ناطقی، سعید صفرزاده، حسین سنگری، بهنام خسروشاهی، حامد جنت، امیرحسین جمشیدیان، علیرضا عبدالهیی و سید علیرضا فرقانی

سرمربی: مهراں اسماعیلی  
مربی: یاسر رضوانی  
تکنسین: محمود حضوری  
ماساژور: جاسم عابدیان  
مدیر تیم: محمد باقری  
مدیر رسانه ای: علیرضا حکیمیان

صعود گروه کوهنوردی شهید امینی فولاد مبارکه به قله ۴۴۵۰ متری قاش مستان



گروه کوهنوردی شهید امینی فولاد مبارکه روز شنبه هجدهم آبان ماه موفق شدند قله قاش مستان که در این فصل از سال نیز پوشیده از یرف است را فتح نمایند.

در این صعود افراد زیر شرکت داشتند:  
آقایان: قاسم شیری، فرشید کریمی، حمید کاربدر، علی رهنما، مهرداد رحیمی، محمود علیخانی، جواد صادقی، غلامرضا محمدی، جواد قربانی، مظاہر بهرامی، محمد ابراهیم عطایی، حسین سعیدی، مصطفی خدابخشی، محمد رضا صالحی، باقر فرقانی، مسلم خضریان، محسن نادرالاصل، رسول شجاعی، امیرگنجی، محمدعلی قنبری، سرپرست: سیدرضایان هاشمی  
مربیان تیم: مرتضی اشرفی و محسن لچینیانی  
پزشکیار تیم: محمد علی شاهی



### چگونگی مدیریت تیم فوتبال بانوان فولاد مبارکه سپاهان شد

مراسم معارفه آوا چگونگیان به عنوان مدیر جدید تیم فوتبال بانوان در پایان تمرین امروز طلایی پوشان برگزار شد. وی از مدیران ورزش استان اصفهان است که پیش از این مدیریت تیم هندبال سپاهان را نیز بر عهده داشت. مدیریت تیم فوتبال بانوان سپاهان در آستانه شروع فصل شانزدهم لیگ برتر فوتبال بانوان یا حضور میزبان سری مدیران فوتبال باشگاه، کادر فنی و بازیکنان تیم فوتبال در پایان چهارشنبه ۲۴ آبان ماه در زمین چمن چروکان برگزار شد.



### سلیبی سرپرست آکادمی فولاد مبارکه سپاهان شد

با توجه تصمیم هیئت مدیره این باشگاه دکتر مهدی سلیبی مدیر تیم فوتبال سپاهان با حفظ سمت، به عنوان سرپرست آکادمی فوتبال سپاهان معرفی شد. سلیبی دکترای مدیریت ورزشی از دانشگاه تهران دارد و اکنون عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان است. وی یکی از بازیکنان سابق تیم های فوتبال سپاهان بوده است. سلیبی مربیگری را از رده های پایه باشگاه سپاهان آغاز کرده و چندین سال به عنوان مدیر فنی آکادمی فوتبال این باشگاه فعالیت داشته است.



### در لیگ برتر فوتبال جوانان کشور رقم خورد؛

## برد شیرین جوانان فولاد مبارکه سپاهان در لیگ برتر

در این دیدار که در ورزشگاه آب منطقه ای اصفهان برگزار شد، طلایی پوشان با نتیجه ۲ بر یک به پیروزی رسیدند؛ علی کمالی (۲) و حامد دانش خواه گلزنان فولاد مبارکه سپاهان در این دیدار بودند. محمد رضا ساکت مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، مهمان ویژه این بازی بود؛ ساکت در پایان بازی با کادر فنی و

تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان در لیگ برتر جوانان کشور مقابل نساجی مازندران پیروز شد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، هفته پنجم لیگ برتر فوتبال جوانان کشور برگزار شد و تیم فولاد مبارکه سپاهان میزبان نساجی مازندران بود.



### نفرات برتر

## نفرات برتر شهریور و مرداد ماه ۱۴۰۲ ورزش سلامت، مجموعه ورزشی صفائیه

در ماه های مرداد و شهریور ماه سال جاری برخی از همکاران با تلاش و پشتکار در انجام تمرینات منظم و هدفمند زیر نظر مربیان حاضر در مجموعه ورزشی صفائیه و رعایت اصول تغذیه توانستند به نوفیقات چشمگیری در کاهش وزن و ارتقای سطح سلامت خود دست یابند.

 <b>اسماعیل کریمی</b> شاغل در شرکت کویر کاهش وزن ۱۱ کیلوگرم	 <b>پوریا ناجی</b> شاغل در واحد حسابداری کاهش وزن ۱۰ کیلوگرم	 <b>مهدی آرووی</b> شاغل در واحد احیاء مستقیم کاهش وزن ۱۱ کیلوگرم	 <b>مهدی آرووی</b> شاغل در واحد احیاء مستقیم کاهش وزن ۱۱ کیلوگرم
 <b>عباس آشوری</b> واحد آزمایشگاه محصولات کاهش وزن ۲۳ کیلوگرم	 <b>حمیدرضا گودرزی</b> واحد نورد سرد کاهش وزن ۱۰ کیلوگرم	 <b>سیداسماعیل میرصفایی</b> شاغل در واحد نورد سرد کاهش وزن ۱۳ کیلوگرم	 <b>شهرام ملک محمدی</b> شاغل در واحد آهن سازی کاهش وزن ۱۱ کیلوگرم

 <b>متین بهرامی</b> فرزند همکار گرامی وحید بهرامی شاغل در قسمت امور کانتینر آکادمی والیبال پایگاه صفائیه	 <b>زهراموندی</b> فرزند همکار گرامی ابراهیم موندی شاغل در واحد ترابری آکادمی شنای پایگاه اسپینر	 <b>علی اصغر خدادادی</b> فرزند همکار گرامی رحمت اله خدادادی شاغل در نورد سرد آکادمی شنای پایگاه آبی شهرضا	 <b>علی محمدزاده</b> فرزند همکار گرامی مهدی محمدزاده شاغل در راهن سازی آکادمی شنای استخر رویاهای آبی شهرضا	 <b>آروین طهماسبی فر</b> فرزند همکار گرامی حمیدرضا طهماسبی فر شاغل در نورد گرم پایگاه ژیمناستیک علی ابن ابیطالب	 <b>زینب جعفرپور</b> فرزند همکار گرامی جمال جعفرپور شاغل در ناحیه فولاد سازی آکادمی والیبال پایگاه صفائیه
---	--	--	---	--	--

 <b>سارا اراد خواه</b> فرزند همکار گرامی سارا اراد خواه بازنشسته آکادمی والیبال پایگاه فردوس	 <b>مبینا مرتضایی</b> فرزند همکار گرامی مجید مرتضایی کارشناس واحد خرید فولاد آکادمی ژیمناستیک دختران سالن حجاب دانشگاه اصفهان	 <b>ونوس موبدی</b> فرزند همکار گرامی داود موبدی شاغل در نورد سرد آکادمی ژیمناستیک دختران سالن علی بن ابیطالب
--	---	---



# موباره

نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»  
شماره ۱۳۵۲  
Mobarakeh Steel Company's internal newsletter  
شنبه ۲۷ آبان ماه ۱۴۰۲ | ۴ جمادی الاول ۱۴۴۵ | ۱۸ نوامبر ۲۰۲۳  
Vol.127  
No.1352  
مدیر مسئول: محمد جواد براتی | سردبیر: سجاد امیری فارسانی  
طراحی: مؤسسه نگارفرین فردای شرق آریا  
چاپ: مؤسسه همشهری

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  
پوپک: https://poopak.msc.ir/#/room#pr:pw:msc.ir  
ایتا: https://eita.com/mobarakehsteel.co  
گپ: https://gap.im/mobarakehsteel.co

## معرفی کتاب

### یک وجب و چهار انگشت



نویسنده: محمد پیرحاجی  
ناشر: سوره مهر

خاطرات خود را در کتاب «یک وجب و چهار انگشت» بیشتر در قالب داستان واره‌هایی به زبان اول شخص مفرد بیان کرده و کمتر از دیالوگ در شرح خاطره‌ها استفاده کرده است. این خصیصه باعث شده است که مخاطب بتواند به سادگی با اتفاقات کتاب همذات‌پنداری کند و خود را در جای رای قرار دهد. کتاب یک وجب و چهار انگشت خاطرات فردی را بازگو می‌کند که در کودکی سختی‌ها و مشقت‌های زیادی کشیده است، در جوانی درگیر انقلاب می‌شود و در جوانی هم به رغم مخالفت‌های خانواده با جعل توابع استان گیلان است و به خاطرات وی از تولد و دوران کودکی تا پایان دوران اسارت او در سال ۶۹ می‌پردازد. بیشتر حجم کتاب به خاطرات حقی از شکنجه‌ها و سختی‌های زمان اسارت در عراق اختصاص دارد. نوع روایت به شکلی رسمی تراز فضای معمول خاطره‌نگاری در این سبک آثار است که این امر می‌تواند برآمده از شخصیت متفاوت حقی باشد.

یکی از برجسته‌ترین ویژگی‌های کتاب «یک وجب و چهار انگشت» دوری از فضای قهرمان سازی و روایت صادقانه زشتی‌ها و زیبایی‌های دوران اسارت در کنار هم است؛ چنانچه همان طور که شرح رشادت‌ها و پایداری رزمندگان اسلام به تفصیل عنوان می‌شود، از خیانت‌ها و آدم‌فروشی‌های برخی از اسرای ایرانی نیز سخن به میان می‌آید که این همه نشان از روایت حقیقت در قالب خاطره‌نگاری است و باعث جذاب شدن کتاب شده است. نثر روان و خوش خوان خاطره‌نگار هم برکنش کتاب افزوده است که در این زمینه، بی‌تردید محمد پیرحاجی به عنوان مصاحبه‌کننده و تدوین‌گر نقشی اساسی و کلیدی داشته است. حقی

منهات‌پنداری کند و خود را در جای رای قرار دهد. کتاب یک وجب و چهار انگشت خاطرات فردی را بازگو می‌کند که در کودکی سختی‌ها و مشقت‌های زیادی کشیده است، در جوانی درگیر انقلاب می‌شود و در جوانی هم به رغم مخالفت‌های خانواده با جعل توابع استان گیلان است و به خاطرات وی از تولد و دوران کودکی تا پایان دوران اسارت او در سال ۶۹ می‌پردازد. بیشتر حجم کتاب به خاطرات حقی از شکنجه‌ها و سختی‌های زمان اسارت در عراق اختصاص دارد. نوع روایت به شکلی رسمی تراز فضای معمول خاطره‌نگاری در این سبک آثار است که این امر می‌تواند برآمده از شخصیت متفاوت حقی باشد.

منبع: کتابراه

## شهید

### شهید یزدان قجری، شهید خدمت



شهید یزدان قجری در سال ۱۳۶۴ در روستای سولیان بخش گندمان بروجن متولد شد. وی پس از طی دوره‌های آموزشی تخصصی و مراحل کارآموزی به عنوان لکوموتیوران پایه یک (بالا ترین رتبه این حرفه مهم) در شرکت تجهیزات ناوگان ریلی البرز نیرو مشغول به خدمت شد و از او لکوموتیورانان قطار باری راه‌آهن مبارکه-اصفهان بود.

#### تحوه شهادت

شهید قجری در سرگرا ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ در حین انجام وظیفه و هدایت لکوموتیور باری در نزدیکی ایستگاه حسن آباد، منطقه پل راه‌آهن نصرآباد به دلیل پرتاب شدن شی حاوی مواد منفجره (کوکتل مولوتف) به بیشینه کابین لکوموتیور سوی اغتشاش‌گران و انفجار و آتش سوزی کابین دچار سوختگی شدید درجه سه (بالای ۹۰ درصد) شد و پس از ۵ روز بستری در بیمارستان سوانح سوختگی امام موسی کاظم (ع) اصفهان به علت شدت صدمات وارده در تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۷ جان به چنان آفرین تسلیم نموده و به مقام والای شهادت نائل آمد. به گفته همکار شهید بعد از آتش گرفتن کابین قطار، شهید یزدان قجری سعی در نگره داشتن قطار کرد تا فاجعه بزرگ‌تری رخ ندهد، اما خودش در آتش سوخت و به شهادت رسید.

## معرفی فیلم



### سرهنک ثریا

کارگردان: لیلی عاج

تهیه‌کننده: جلیل شعبانی

فیلم سرهنک ثریا محصول سازمان هنری رسانه‌ای اوج است که از زاویه‌ای متفاوت به حضور سازمان مجاهدین خلق (منافقین) در یادگان اشرف می‌پردازد. داستان مادری که فرزندش توسط گروه منافقین به یادگان اشرف رفته است و مادر تلاش خود را برای آزادی فرزندش از دست این گروه تروریستی انجام می‌دهد. این فیلم سینمایی اولین ساخته سینمایی لیلی عاج است و داستانی واقعی الهام گرفته شده است.

لیلی عاج با دستمایه قرار دادن موضوع یادگان اشرف مقرر سازمان منافقین سعی کرد با یک پروژه بزرگ وارد عرصه فیلم‌سازی شود. جلیل شعبانی تهیه‌کننده سرهنک ثریا پیش از این نیز از فیلم اولی‌ها حمایت کرده و سال ۹۹ فیلم منصور را که به زندگی سرلشکر ستاری می‌پردازد، به عنوان تهیه‌کننده در کارنامه دارد. لیلی عاج متولد ۱۳۵۷ است؛ نمایشنامه‌نویس و کارگردان که مدرک کارشناسی ارشد در رشته ادبیات نمایشی دارد. او دوره فیلم‌سازی را در انجمن سینمایی جوانان گذرانده است. عاج از نویسندگی تا دستیاری در تئاتر را تجربه کرده تا به کارگردانی برسد. تولید اثر در حوزه فیلم کوتاه و تلویزیون را هم باید به فهرست تجربیاتش اضافه کرد. فیلم‌های کوتاهی چون «پاییز»، «همین»، «هه‌وس»، «زن خط تیره مرد» و «هرچه‌تورا به یاد من بینداز زیباست» از جمله آثار دیگر او است.

منبع: avalnews.com

## اطلاعیه



به اطلاع همکاران گرامی می‌رساند از ابتدای آبان ماه سال جاری، نماز جماعت مغرب و عشا در مسجد المهدی ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم برگزار می‌شود.

## حدیث

امام صادق (علیه السلام):  
بهترین ارثی که پدران برای فرزندان باقی می‌گذارند، ادب است نه ثروت.

(الکافی، ج ۸، ص ۱۵۰)

## فرهنگی

## مناسبت

### میلاد باسعادت حضرت زینب (س) و روز پرستار



پنجم جمادی‌الاولی روز ولادت باسعادت بانوی قهرمان کربلا، پرچم‌دار نهضت پس از شهادت حسین (ع)، حضرت زینب کبری (س) است. این روز را روز پرستار می‌نامند و علت نام‌گذاری این روز به نام (روز پرستار) این است که حضرت زینب پرستاری امام‌زمانش حضرت زین العابدین (ع) و دیگر بیماران و مصیبت‌زدگان اهل بیت را بر عهده داشت و ضمن اینکه رسالت مهم نگهداری و تبلیغ از نهضت حسینی را به خوبی انجام داد. از پرستاری بیمار کربلا نیز با تحمل آن همه سختی‌ها و ناملایمات، آتی فروگذار ننمود و تا آخرین رمق، دین خود را به مکتب و رهبرش ادا کرد. نکته‌ای که لازم است به آن اشاره کنیم این است که نباید زینب را فقط پرستار بیمار بخوانند، زیرا پرستاری از بیمار یکی از کوچک‌ترین مسئولیت‌های زینب (س) بود و هرچند پرستاری وظیفه سنگین و ارزشمندی است و پرستار متعهد باید با صبر و حوصله، هر نوع ناملایمات را برای انجام خدمت‌ش تحمل کند و چنین کاری از عهده هر کس بر نمی‌آید. با این حال مقام زینب، آن قدر والا و عظیم است که او را پرستار نهضت و انقلاب حسینی باید بنامیم، زیرا این پرستاری به مراتب مهم‌تر و سرنوشت‌سازتر از پرستاری بیمار بود.

زینب (س) نقش نگهداری از قیام خون بار حسینی را بر عهده داشت که قطعاً اگر او این بار را بر دوش نمی‌گرفت، خون حسین (ع) پایمال می‌شد و بسیار دشوار بود که نهضت‌ابی عبدالله (ع) به مردم اعلام و ابلاغ گردد و شاید بدون اسارت خاندان رسول‌الله و پیشتازی زینب کبری (س) در رسوا ساختن حیثیت حاکم، و تبلیغ او از

## گردشگری

### مسجد جامع اردستان

اردستان یکی از شهرهای استان اصفهان به حساب می‌آید که اماکن دیدنی متعددی را در خود جای داده است. این شهر به دلیل فراگیری در ناحیه گرم و خشک، نمونه کاملی از هنر زندگی در کویر را به تصویر می‌کشد. مسجد جامع اردستان به‌عنوان یکی از کهن‌ترین مساجد ایران یکی از جاذبه‌های گردشگری این شهرستان است.

مسجد جامع اردستان یکی از قدیمی‌ترین مساجد ایران است. این شاهکار معماری که به صورت دو طبقه ساخته شده است، اولین مسجد دو طبقه تاریخ اسلام به حساب می‌آید و از همین رو، یکی از مهم‌ترین آثار تاریخی این شهر شناخته می‌شود. بنای اولیه مسجد جامع اردستان در دوره ساسانی‌ها آتشکده یا معبدی بود که بعداً از ورود اسلام به ایران، به مسجد تبدیل شد. این مسجد جامع در گذر زمان آسیب‌های زیادی دید و مسجد امروزی حاصل تلاش استاد محمود اصفهانی در دوره سلجوقی است که آن را

## مناسبت

### ۲۰ نوامبر؛ روز جهانی کودک

روز جهانی کودک ۲۰ نوامبر است؛ اما هر کشوری یک روز خاص را به عنوان روز کودک نام‌گذاری کرده و جشن می‌گیرد. روز کودک در سراسر جهان انگیزه‌ای برای توجه به حقوق کودکان است. کشورهای جهان بنا بر سنت و فرهنگ خود روز کودک را به گونه‌های مختلف برگزار می‌کنند. تاریخچه روز جهانی کودک، به طور رسمی به سال‌های پس از جنگ جهانی دوم بازمی‌گردد؛ با شعله‌ور شدن آتش جنگ جهانی دوم، میلیون‌ها کودک در سرتاسر جهان گرفتار رنج‌های بی‌پایان شدند. این روز اولین بار توسط انگلستان در سال ۱۹۰۴، به منظور تشویق همه کشورهای برای ارتقای تبادل و تفاهم متقابل درباره مشکلات، حقوق کودکان و اقدام عملی برای رفاه کودکان جهان اعلام شد. در ۲۰ نوامبر ۱۹۵۹، سازمان ملل متحد بیانیه حقوق کودک را تصویب کرد و سازمان ملل متحد بیمان نام‌ه حقوق کودک را در ۲۰ نوامبر ۱۹۸۹ به تصویب رساند. هدف از نام‌گذاری و برنامه‌های آن آگاهی بخشی به کسانی است که در سراسر جهان خشونت را در قالب سوء استفاده، استثمار و تبعیض تجربه کرده‌اند یا آن را به وجود آورده‌اند. در برخی کشورها کودکان به عنوان کارگر مورد استفاده قرار می‌گیرند

# هنر کهن که وعده خداوند خدایان است



به شکل چهار ایوانی احداث کرد تا عنوان دومین مسجد چهار ایوانی جهان اسلام را از آن خود کند. ایوان جنوبی، معروف به ایوان صاحب‌الزمان، از قدیمی‌ترین بخش‌های مسجد محسوب می‌شود که مزین به طاق بندی و آجرکاری در زیر گنبد است. ایوان شمالی (صفه صفا)، ایوان شرقی (صفه امام حسین یا صفه امیر) و ایوان غربی (صفه امام حسن مجتبی (ع) یا حکیم الملک) سایر ایوان‌های مسجد هستند. مسجد جامع در سال ۱۳۱۱ در فهرست آثار ملی ایران به ثبت رسید. در حال حاضر، این مسجد کاربری خود را برای نمازگزاران حفظ کرده، همچنین امکان بازدید از آن برای گردشگران نیز فراهم است.

منبع: ww.kojaro.com



یا مشغول درگیری‌های مسلحانه و زندگی در خیابان‌ها هستند. روز جهانی کودک ۲۰ نوامبر است اما برخی از کشورهای روز متفاوتی را به عنوان روز کودک نام‌گذاری کرده‌اند. بر همین اساس کشورهای جهان بنا بر ریشه‌های فرهنگی خود، این روز را به شکل‌های مختلف برگزار می‌کنند. در ایران جلسه‌ای با حضور نمایندگان وزارت آموزش و پرورش، سازمان بهزیستی، کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان و برخی دیگر از نهادها تشکیل و ابتدا منجر به انتخاب روز ۹ اکتبر به‌عنوان روز ملی کودک شد اما در ادامه این تاریخ، به ۱۸ اکتبر برابر با ۱۶ مهرماه تغییر یافت. تصمیم این گروه به دفتر یونسف در ایران اطلاع داده و به‌عنوان روز جهانی کودک در ایران به رسمیت شناخته شد و در ادامه نیز شورای فرهنگ عمومی تصویب کرد این روز به تقویم رسمی کشور اضافه شود.

منبع: ww.imna.ir



دانلود نسخه بی‌دی اف

سوره الروم: آیه ۶۰