



ناتوان‌ترین مردم کسی است که  
توان به دست آوردن دوستی را ندارد،  
و ناتوان‌تر از او کسی است که  
دوستی به دست آورد و او را از دست بدهد.



در فروردین ماه سال «مهار تورم و رشد تولید» حاصل شد؛

## ثبت هفت رکورد ماهانه در گروه فولاد مبارکه؛ نویدبخش سالی خوش در تولید فولاد کشور

ثبت رکوردهای جدید تولید  
ماهانه در شرکت‌های فولاد  
هرمزگان، ورق خودرو چهارمحال  
و بختیاری و امیرکبیر کاشان



افزایش عمر درجه کشویی  
پاتیل مذاب در ریخته‌گری  
مجتمع فولاد سبا



در گزارش عملکرد مدیریت کنترل کیفیت  
فولاد مبارکه تشریح شد؛  
بهبود عملکرد و رشد کیفی  
محصولات فولاد مبارکه



### پیام مدیرعامل

#### پیام مدیرعامل فولاد مبارکه به مناسبت رکوردهای جدید در تولید ماهانه گروه فولاد مبارکه

♦♦ در سال ۱۴۰۱ با عنایت خداوند متعال و با همت مثال‌زدنی کارکنان غیور فولاد مبارکه، شاهد تحقق دستاوردها و رکوردهای متعددی در بخش‌های مختلف شرکت بودیم که در عین فراز و نشیب‌های فراوان، در سال گذشته به ثمر رسید و فولاد مبارکه را به عنوان الگویی از عمل همه‌جانبه به شعار سال معرفی نمود.

اکنون و در پایان نخستین ماه سال نیز شاهد ثبت رکوردهای ارزشمند ماهانه در نواحی آهن‌سازی، فولادسازی و ریخته‌گری مداوم، نورد گرم، نورد سرد و همچنین رکوردهای تولید ماهانه در شرکت‌های فولاد هرمزگان، ورق خودرو چهارمحال و بختیاری و فولاد امیرکبیر کاشان هستیم که نشان از عزم و اراده فولادین خانواده بزرگ فولاد مبارکه در ادامه افتخارآفرینی‌ها و نقش‌آفرینی ویژه در تحقق شعار سال

محمدیاسر طیب‌نیا  
مدیرعامل فولاد مبارکه

### یادداشت مدیر مسئول

#### سرمایه‌های انسانی مهم‌ترین عامل برای تحقق اهداف سال جاری

♦♦ در تابلو اهداف و راهبردهای شرکت فولاد مبارکه که هم‌راستا با اهداف توسعه صنعت فولاد کشور در سال ۱۴۰۲ ترسیم شده است، مؤلفه‌هایی نظیر بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت‌های تولیدی با تمرکز بر محصولات ویژه، توسعه متوازن زنجیره ارزش و زیرساخت‌های مورد نیاز، گسترش و تعمیق نوآوری و فناوری، توسعه سرمایه‌های انسانی و ارتقای بهره‌وری و افزایش تعلق خاطر کارکنان و در نهایت توسعه پایدار اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی به چشم می‌خورد که برای کسب موفقیت در این مسیر، همت، تلاش و اثربخشی سرمایه‌های انسانی شرکت از اصلی‌ترین ارکان است.

بررسی سیر شکل‌گیری نظرات مدیریتی و گزینش بهترین روش‌های مدیریت نشان می‌دهد که کارکنان و به‌طور کلی سرمایه‌های انسانی مهم‌ترین عنصر ارزشمند برای خلق ارزش برای سازمان است. توفیقات هر شرکت در عرصه کسب‌وکار مستلزم برخورداری از منابع انسانی متعهد و متخصص است و انسان متفکر با به‌کارگیری دانش، تدبیر، خلاقیت و مهارت، محور توسعه در دنیای کنونی است. بی‌تردید عملکرد مطلوب و مناسب در هر سازمان برای دستیابی به استراتژی و اهداف و کسب بیشترین بهره‌وری نیازمند تکمیل و توجه به این عنصر اصلی برای توسعه و تعالی است. کلیدواژه‌ای که از سوی شرکت فولاد مبارکه به عنوان یکی از بزرگ‌ترین بنگاه‌های موفق اقتصادی و صنعتی کشور همواره مورد توجه بوده است.

رقابت در کسب‌وکار و حفظ و ارتقای سهم بازار در عرصه اقتصاد و صنعت به مدیریت، خلاقیت، نوآوری نیاز دارد و سرنوشت هر سازمان در فضای رقابت‌کنونی به عملکرد نیروی انسانی به مصداق اصلی‌ترین سرمایه شرکت و عامل تعیین‌کننده و سرنوشت‌تحوالات بستگی دارد.

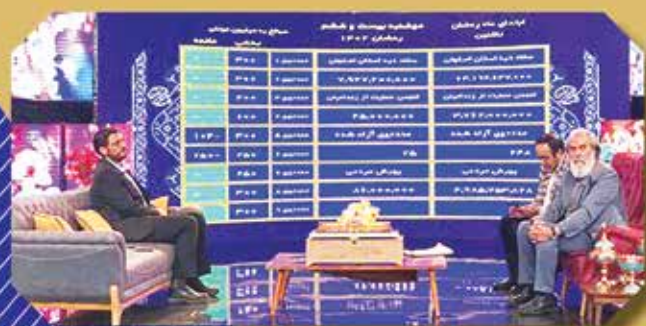
## کمک‌گروه فولاد مبارکه برای آزادی زندانیان جرایم غیر عمد

بیش از ۶۰ میلیارد ریالی

مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه در برنامه «یک شهر ضیافت» سیمای اصفهان از کمک بیش از ۶۰ میلیارد ریالی گروه فولاد مبارکه برای آزادی زندانیان جرایم غیر عمد خبر داد

گروه فولاد مبارکه با تصویب هیئت مدیره خود به نمایندگی از سهامداران، کارکنان و ذینفعان این شرکت در برنامه «یک شهر ضیافت» امسال، شصت میلیارد ریال را برای آزادی زندانیان جرایم غیر عمد پرداخت کرده است.

ویژه برنامه «یک شهر ضیافت» با حمایت اداره کل زندان‌های استان اصفهان، ستاد دیه و انجمن حمایت از خانواده زندانیان، خیرین و همکاری عموم مردم نوع دوست اصفهان در شب‌های ماه مبارک رمضان از شبکه اصفهان به صورت زنده پخش می‌شود.



### اقدامات و دستاوردهای ۱۴۰۱ در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی

<p><b>آغاز طرح انتقال آب دریای عمان به اصفهان</b> با مشارکت فولاد مبارکه به منظور انتقال ۳۰۰ میلیون مترمکعب آب در سال</p>	<p><b>تدوین و اجرای الگوی جامع پیشرفت و آبادانی مناطق محروم</b> با تمرکز بر اشتغال و بهبود کیفیت</p>	<p><b>اعتبار به منظور توسعه امکان ورزشی، فرهنگی و آموزشی شهرستان مبارکه</b></p>	<p><b>مشارکت در تأمین ۱۰۰ واحد مسکونی، ۲۰۰ سری جهیزیه ۵۰۰ سری لوازم خانگی برای محدوده‌های کم‌درآمد</b> نماد محبت امام قلمی (ره)</p>	<p><b>امداد رسانی به زلزله‌زدگان خوی و معاصره شدگان در برف منطقه کوه‌رنگ</b></p>	<p><b>تعمیر و بازسازی ۶۶ دستگاه آمبولانس از کارافتاده دانشگاه علوم پزشکی اصفهان</b> با کمک ۱۰ میلیارد تومانی فولاد مبارکه</p>	<p><b>حمایت از باشگاه فرهنگی ورزشی سپاهان و سرمایه‌گذاری به منظور ارتقاء ورزش استان</b> و ایجاد تیم فوتبال بانوان</p>	<p><b>مشارکت در آزادی زندانیان جرایم غیر عمد (کلریزان)</b></p>	<p><b>توسعه زیرساخت‌های حمل و نقل راه‌های منطقه پیرامونی</b></p>	<p><b>تعمیر و بازسازی ۶۶ دستگاه آمبولانس از کارافتاده دانشگاه علوم پزشکی اصفهان</b> با کمک ۱۰ میلیارد تومانی فولاد مبارکه</p>	<p><b>حمایت از باشگاه فرهنگی ورزشی سپاهان و سرمایه‌گذاری به منظور ارتقاء ورزش استان</b> و ایجاد تیم فوتبال بانوان</p>	<p><b>مشارکت در آزادی زندانیان جرایم غیر عمد (کلریزان)</b></p>	<p><b>توسعه زیرساخت‌های حمل و نقل راه‌های منطقه پیرامونی</b></p>
---	--	---	---	--	---	---	--	--	---	---	--	--

اطلاعیه آغاز فرایند رزرو  
**تأسیسات ورزشی**  
در سال ۱۴۰۲





شماره ۱۳۳۲ ♦ دوشنبه ۲۴ دی‌ماه ۱۴۰۲ ♦ ۳ شوال ۱۴۴۴ ♦ ۲۴ آذر ۱۳۹۳

## خبر

### درمعرضر ولایت

رهبر انقلاب اسلامی در دیدار جمعی از دانشجویان و نمایندگان تشکل‌های دانشجویی:

### راه روشن انقلاب را با جدیت دنبال

### کنید کشور نیازمند آرمان خواهی،

### امید و عقلانیت است



♦♦ رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار با بیش از هزار نفر از اعضای تشکل ها و فعالان مختلف دانشجویی، دانشجویان و فعالان تشکل‌های دانشجویی را یک فرصت و ارزش برای کشور خواندند و با اشاره به راهبرد دشمن برای بدبین کردن ملت ایران به خود و توانایی‌های خود، گفتند: برخلاف خواست دشمن، جامعه دانشجویی باید ایجاد تحول در ذهن و واقعیت جامعه ایران و سپس ایجاد تحول در ذهن و واقعیت جهان را در افق بلندمدت نگاه و تلاش‌های خود قرار دهد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای ماه رمضان را بهار معنویت و عبادت دانستند و گفتند: جوانی هم بهار عمر است؛ بنابراین رمضان برای جوانان بهار در بهار است که این دوگانه زیبا در دفاع مقدس هم وجود داشت. یعنی زمینه و فرصت عروج و تعالی برای همه زمیندگان فراهم بود اما جوانان رزمنده به علت فرصت جوانی، از فرصت تعالی و عروج، بیشترین بهره را بردند و چنان اوج گرفتند که امام را حل با عمری سلوک و عرفان به آنان غیبه می‌خورد.

رهبر انقلاب عدالت را یکی از مبانی معرفتی دانستند و گفتند: مصداق مهم عدالت، رفع نابرابری است اما گستره وسیع عدالت از ذهن و قلب و عقیده و قضاوت‌های شخصی شروع می‌شود و به مبارزه با استکبار برای عدالت بین‌المللی کشیده می‌شود که متأسفانه برخی‌ها با شعار عدالت طلبی، مبارزه با ظالمان جهانی را مصداق عدالت‌خواهی نمی‌دانند.

ایشان درباره آزادی به عنوان یکی دیگر از مبانی معرفتی گفتند: در نگاه اسلام، «رهایی از چارچوب و خواسته‌های مادی، مهم‌ترین بخش مقوله آزادی است که راه را برای پیشرفت و تعالی و آزادی از بند جمود و تاجر و عصیبت و ارتجاع و ابرقدرت‌ها و دیکتاتورها و دیگر قیود همواری کند. حضرت آیت الله خامنه‌ای دربار یکی دیگر از مبانی مهم فکری و دینی یعنی «انتظار فرج» هم گفتند: انتظار فرج یعنی باور اینکه همه نقص‌ها و سختی‌ها با کار و تلاش و توکل قابل برطرف شدن است.

ایشان در همین زمینه افزودند: خداوند در قرآن، غلبه حق و پیروزی مستضعفین را قانون قطعی خود می‌داند و این وعده صادق را ما در پیروزی انقلاب و مقابله پیروز با همه مستکبران عالم و دشمنان ایران در جنگ تحمیلی دیدیم. حضرت آیت الله خامنه‌ای خطاب به جوانان گفتند: راه روشن انقلاب و اسلام را با جدیت و با آرمان‌خواهی، امید و عقلانیت دنبال کنید.

ایشان آرمان‌خواهی و توجه به افق‌های دور را همچون موتور پیشران حرکت، امید را به مثابه سوخت این موتور و عقلانیت را به فرمان موتور تشبیه کردند و در بخش پایانی سخنانشان گفتند: نقشه واقعاً جامع علمی، کمبود کنونی در مقوله دانشگاه است.

### خبر کوتاه

### برگزاری آیین گرامیداشت سالروز

### خاک سپاری دو شهید گمنام در

### شرکت فولاد مبارکه



♦♦ روز شنبه بیست و ششم فروردین ماه، هم‌زمان با دهمین سالروز خاک سپاری دو شهید گمنام و الاقام در شرکت فولاد مبارکه، مدیرعامل، معاونان، مدیران، کارکنان و جمعی از روحانیون طی آیینی باشکوه و با حضور در مراسم شهدای شرکت، یاد و خاطره شهدای هشت سال دفاع مقدس، شهدای مدافع حرم و امنیت را گرامی داشتند. گفتنی است تلاوت قرآن کریم، سخنرانی حجت‌الاسلام والمسلمین خاتمی از سخنرانان ویژه حرم حضرت معصومه، عطرآشانی گلزار شهدا، قرآنت فاتحه و ادای احترام به مقام والی شهیدان از برنامه‌های اجراشده در این مراسم بود.

### تشکیل کارگروه واکنش سریع میان اتاق ایران و دولت

حمید پاداش، معاون هماهنگی و نظارت اقتصادی معاون اول رئیس جمهور، در نشست شورای راهبری بهبود محیط کسب و کار، خواستار تشکیل کارگروه واکنش سریع میان اتاق ایران و دولت برای حل مشکلات ارزی است.

### استعلام الکترونیکی صدور مجوز کسب و کار وزارت نیرو در مسیر نهایی شدن

فرایند الکترونیکی سازی استعلام‌گیری و استعلام‌دهی بین وزارت نیرو و سایر دستگاه‌های اجرایی با توجه به برنامه زمان‌بندی وزارت امور اقتصادی و دارایی در حال نهایی شدن است و پیش‌بینی می‌شود این امکان تا پایان اردیبهشت سال جاری فراهم شود.



در فروردین ماه سال «مهار تورم و رشد تولید» حاصل شد:

# ثبت هفت رکورد ماهانه در فولاد مبارکه؛ نویدبخش سالی خوش در تولید فولاد کشور

واحدهای جنبی برای رسیدن به اهداف سازمان حاصل شده است، بی‌شک این موفقیت باعث ایجاد همدلی و افزایش روحیه همکاری بین همکاران خواهد شد. امیدوارم با عنایت حق تعالی این دستاوردها کماکان در ماه‌های آتی تداوم داشته باشد.

♦♦ **علی اکبر بهزادی مهر، سرپرست حمل مواد و بریکت سازی احیا مستقیم:** رکورد شکنی بی‌بی‌بی همکاران در واحد احیا مستقیم شماره ۱ نشان دهنده تلاش همگانی و خواستن است که در تمام کارکنان دیده می‌شود. در این خصوص در قسمت حمل مواد و بریکت سازی در فروردین ماه سال جاری با جابه‌جایی مواد به مقدار ۲۵۰۰۰۰ تن، مواد مورد نیاز تولید و محصول واحد احیا مستقیم شماره ۱ تأمین ۲۰۰۰۰ تن از آن اسفنجی به ناحیه فولاد سازی در جهت دستیابی به اهداف سازمان ارسال گردید.

♦♦ **یوسف مهاجری، مدیر واحد احیا مستقیم ۲:** هم‌زمان با بهار طبیعت، در سال «مهار تورم و رشد تولید» و در راستای تحقق اهداف سازمان، با تلاش خستگی ناپذیر همکاران شاغل در واحد احیا مستقیم ۲ (شهید خرازی) و با حمایت مدیر ناحیه آهن سازی و کارکنان این ناحیه و همچنین با استفاده از خدمت‌رسانان واحدهای پشتیبانی و انجام تعمیرات اساسی تجهیزات و پروژه‌های بهینه‌سازی، رکورد ماهانه تولید آهن اسفنجی در واحد احیا مستقیم ۲ به میزان ۲۹۰ هزار و ۹۵۰ تن ثبت شد. رکورد ماهانه قبلی به میزان ۲۸۱ هزار و ۸۹۰ تن در اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ به ثبت رسیده بود.

♦♦ **جواد عسگری، سرپرست تولید واحد احیا مستقیم ۲:** کارکنان بر تلاش و توانستند به رکورد ماهانه تولید ۳۹ هزار و ۹۵۰ تن از آهن اسفنجی دست یابند. در فروردین ماه ۱۴۰۲ توانستند به رکورد ماهانه تولید ۳۹ هزار و ۹۵۰ تن از آهن اسفنجی دست یابند. این رکورد نتیجه تلاش و همت و تعهد کلیه کارکنان ناحیه آهن سازی و واحدهای پشتیبانی و تعمیرات بوده است و پرسنل تولید با بهره‌گیری از دانش و تجارب به دست آمده و کنترل بهینه فرایند تولید، افزایش بهره‌وری و کاهش توقفات اضطراری و با ارائه بهترین کیفیت آهن اسفنجی تأثیر بسزایی در رسیدن به این رکورد غرورآفرین داشتند.

داریوش رشیدی مدیر ناحیه آهن سازی در بخش پایانی این گزارش، کسب این موفقیت را حاصل تلاش جمعی کلیه کارکنان بر تلاش و غیور ناحیه آهن سازی و برنامه‌ریزی دقیق، آمادگی بالا و بهره‌برداری حداکثری از تجهیزات، انگیزه و اهتمام کارکنان و حمایت و پشتیبانی واحدهای سرویس دهنده در بخش‌های آمانی و بیمانی و همچنین حمایت‌های مدیریت عالی شرکت دانست و اظهار امیدواری کرد روند افزایش تولید شرکت فولاد مبارکه که در بهبود شرایط اقتصادی کشور مؤثر است ادامه یابد و ناحیه آهن سازی نیز با افزایش تولید در ماه‌های آتی در این روند، نقش آفرینی کند.

تولید ۷۸۶ هزار و ۱۰۱ تن فولاد خام در فروردین ماه ۱۴۰۲

♦♦ **قاسم خوشدل پور، مدیر ناحیه فولاد سازی و ریخته‌گری مداوم:** همکاران ناحیه فولاد سازی و ریخته‌گری مداوم در تقارن بهار طبیعت و بهار قرآن و در سال مزین به شعار «مهار تورم و رشد تولید»، علی‌رغم وجود مشکلات فراوان، به‌ویژه تأمین کمی و کیفی مواد اولیه و آهن اسفنجی با عزم جزم و همت و درایت مثال زدنی موفق به ثبت رکورد جدید تولید تختال ماهانه به میزان ۷۸۶ هزار و ۱۰۱ تن شدند.

این میزان تولید ۳۵ هزار تن از تولید فروردین ماه سال قبل بیشتر بوده و حدود ۴٫۷ درصد رشد را نشان می‌دهد. این میزان تولید ۳۱ درصد بیشتر از ظرفیت نامی تولید ناحیه به حساب می‌آید؛ این در حالی است که این مقدار نسبت به رکورد قبلی در اردیبهشت ماه سال قبل ۷۸۶ هزار و ۱۰۱ تن افزایش نشان می‌دهد.

دست‌یابی به این رکورد در کنار حفظ ایمنی کارکنان و سلامت آنان، آماده‌سازی تجهیزات و نیز حفظ کیفیت محصولات از افتخارات همکاران در ناحیه محسوب می‌شود. ♦♦ **عباس محمدی، مدیر کوره‌های قوس الکتریکی:** در اولین ماه از سال مزین شده به شعار «مهار تورم و رشد تولید» توسط مقام معظم رهبری و با استعانت از خداوند متعال و در ماه رمضان، بولاد مردان خستگی ناپذیر ناحیه عظیم فولاد سازی و ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه بار دیگر همت و تلاش مثال زدنی خود را با نظم و انضباط بی‌نظیر و حماسه‌جویی در توفیق تاختل بر همگان آشکار ساختند و دگرپاره خردواندیش جمعی و کار گروهی و اندیشه برون‌واحدی را در تولید بالاتر از ۳۱ درصد ظرفیت طراحی، علی‌رغم محدودیت تجهیزات، به‌منصه ظهور رساندند و توانستند به تولید ۷۸۶ هزار و ۱۰۱ تن تختال در فروردین ماه ۱۴۰۲ دست یابند.

آنچه یک سازمان می‌تواند در سایه یویایی و پایداری از آن برخوردار شود، انعطاف‌پذیری، اعتبار و کارایی است و مزایایی همچون سرعت، چابکی و انطباق نیز زیاده‌یویی است. تسلط بر این امر مستلزم طراحی زیرساخت‌ها، سلسله مراتب مدیریتی و فرایندها بر اساس مجموعه‌ای از پارامترهای اصلی است که مانند زیربنایی محکم و استوار عمل می‌کند. جهت حصول به تولید ماه، برنامه‌ریزی تولید ماهانه به برنامه‌های روزانه، شیفت و تجهیزات تولید تبدیل گردید و سپس رسالت تولید هر کدام از تجهیزات زکوره‌های قوس، کوره‌های پاتیلی و گاززدایی، ماشین‌های ریخته‌گری و تجهیزات پشتیبانی (مشخص و عملکرد آن‌ها در هر لحظه رصد می‌شود).

این حجم تولید با کاهش زمان‌های توقف تجهیزات و افزایش زمان آماده‌سازی تجهیزات با انسجام و همدلی تیمی و برنامه‌ریزی تعمیراتی مناسب از سال گذشته صورت گرفت. فعالیت‌های بلندمدت و بهینه‌سازی‌های مختلف در زمستان ۱۴۰۱ انجام شد و تجهیزات آماده‌سازی شدند تا نهایتاً با همت کلیه کارکنان، نتیجه تولید در فروردین ماه و هم‌زمان با بهار قرآن و بهار طبیعت به ثمر نشست. گفتنی است تولید فروردین ۱۴۰۱ به میزان ۷۵۱ هزار تن بوده است.

در تولید فروردین ۱۴۰۲ میزان ۴ هزار و ۲۹۸ ذوب با وزن بیش از ۸۸۲ هزار تن تولید شده که منجر به

در پایان نخستین ماه از سال ۱۴۰۲ که از سوی رهبری معظم انقلاب به نام «مهار تورم و رشد تولید»، مزین شده است، کارکنان بلند همت نواحی آهن سازی، فولاد سازی و ریخته‌گری مداوم، نورد گرم و نورد سرد فولاد مبارکه با حمایت و پشتیبانی سایر نواحی و بخش‌های مرتبط و با تکتا به الطاف الهی با ثبت ۵ رکورد دست به کار بزرگی زدند.

به گزارش خبرنگار فولاد، مدیریت و کارکنان فولاد مبارکه در ادامه عملکرد موفقیت‌آمیز خود در سال ۱۴۰۱، سال جاری را نیز جانانه و غرورآفرین شروع کردند. در همین زمینه برخی از مدیران، رؤسا و کارشناسان بخش‌های مختلف فولاد مبارکه به تبیین علل و چگونگی به بار نشستن این موفقیت‌های غرورآفرین پرداختند که در ادامه مطلب می‌خوانیم:

دست‌یابی به دو رکورد تولید آهن اسفنجی در مجموع واحدهای احیا مستقیم فولاد مبارکه

♦♦ **داریوش رشیدی، مدیر ناحیه آهن سازی:** هم‌زمان با فرارسیدن بهار طبیعت و در راستای فرمایشات مقام معظم رهبری و نام‌گذاری سال ۱۴۰۲ با شعار «مهار تورم و رشد تولید»، بار دیگر همکاران خستگی ناپذیر ناحیه آهن سازی توانستند با ثبت رکورد ماهانه تولید آهن اسفنجی در واحدهای احیا مستقیم ۱ و ۲ به میزان ۷۹۵ هزار و ۲۵۰ تن افتخار دیگری کسب کنند. آخرین رکورد ماهانه تولید آهن اسفنجی مربوط به اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ و به میزان ۷۸۳ هزار و ۲۸۰ تن بوده است.

♦♦ **مجید نیک‌اقبال، رئیس گروه فنی تولید ناحیه آهن سازی:** تأمین کمیت و کیفیت مورد نظر فولاد سازی مهم‌ترین مأموریت ناحیه آهن سازی است که برای دست‌یابی به این اهداف، کنترل تمام ورودی‌های مورد نیاز تولید با رعایت دستورالعمل‌ها و رویه‌های کاری لازم است.

گروه فنی تولید ناحیه آهن سازی با در نظر گرفتن ملاحظات مورد نظر همواره به عنوان پشتوانه فنی در کنار کارکنان تولید، آماده همکاری بوده است. برای دست‌یابی به رکورد جدید تولید، بر اساس برنامه‌های تدوین شده توسط گروه فنی، ابتدا جهت ذخیره‌سازی گندله مورد نیاز واحدهای احیا مستقیم اقدام شد و با شروع سال جدید برنامه‌های برداشت از منابع تأمین شده برای دست‌یابی مدول‌های احیا مستقیم به واحد ریخته‌گری تولید ابلاغ و همواره به صورت دائم موارد کیفیت و کمیت تولید رصد و کنترل گردید.

♦♦ **محمد رضا فتحی، مدیر واحد احیا مستقیم ۱:** هم‌زمان با بهار طبیعت و در راستای تحقق اهداف سازمان، با تلاش خستگی ناپذیر همکاران شاغل در واحد احیا مستقیم شماره ۱ موفق به ثبت رکورد تولید ماهانه به میزان ۵۰۴ هزار و ۴۰۰ تن از آهن اسفنجی شدند و همچنین برای کسب رکورد جدید در ناحیه فولاد سازی بیش از ۹۲ هزار تن از آهن اسفنجی ارسال کردند که در نوع خود رکوردی جدید محسوب می‌شود. برای رسیدن به این اهداف، در سال گذشته برنامه‌ریزی‌هایی متعدد در زمینه فعالیت‌های بهبود فرایند و تولید انجام گرفت که از جمله مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به انجام توقفات سالانه مدول‌های واحد احیا مستقیم، شامل تعویض تیوب‌های ریفرمر مدول C از A، اینچ به ۹ اینچ، بهینه‌سازی کامل کولینگ تاور پمپ خانه K، تعویض سنسور کوره مدول F، تعویض شافت‌های U.B.F مدول F، اصلاح و تغییر هدرهای پرسوس فیول زیر ریفرمر و اصلاح سیستم ریفرم گس کولر در مدول‌ها و انجام برخی از بهینه‌سازی‌ها در خطوط ارسال و دریافت مواد در واحد احیا مستقیم ۱ اشاره کرد.

در کنار انجام فعالیت‌های فوق‌توجه به مسائل ایمنی، محیط‌زیست و سلامت کارکنان، حمایت مدیریت عالی شرکت و نواحی فنی و پشتیبانی تولید نقش بسزایی در کسب رکورد جدید داشتند.

♦♦ **جعفر محمدی سرپرست تعمیرات مکانیک واحد احیا مستقیم ۱:** افزایش تولید و دست‌یابی به اهداف سازمان بدون توجه به بهبود بهره‌وری تجهیزات محقق نخواهد شد. واحد تعمیرات مکانیک احیا مستقیم شماره ۱ با انجام فعالیت‌های بازرسی و نگهداری و همچنین انجام تعمیرات ماهیانه و سالیانه در تلاش است با حصول اطمینان از بهترین عملکرد تجهیزات که رسالت یک سیستم متعالی است، کارایی را بهبود دهد و در نتیجه آن به تحقق برنامه‌های کمی و کیفی واحد کمک کند.

در این راستا، در سال گذشته، در کنار انجام تعمیرات سالیانه، فعالیت‌های بهینه‌سازی و تعمیراتی متعددی نظیر بهینه‌سازی کولینگ تاور و سیستم آب، تغییر طرح کلتور گاز مشعل‌ها، بهینه‌سازی وضعیت آبنبندی شافت‌های UBF و... که تأثیر قابل توجهی بر فرایند تولید و شرایط محیط کار و در نتیجه افزایش تولید دارند انجام گرفت.

♦♦ **حمید علیان، سرپرست تعمیرات برق و ابزار دقیق واحد احیا مستقیم ۱:** به منظور افزایش قابلیت دسترسی مدول‌های احیا مستقیم شماره ۱، علاوه بر تعمیرات روزانه بر اساس درخواست کارها، هدف اصلی گروه تعمیرات برق و ابزار دقیق واحد احیا مستقیم شماره ۱ انجام کامل و یادقت تعمیرات پیشگیرانه به نحوی است که پس از آن حداقل درخواست کار روزانه صادر شود. بهترین زمان انجام تعمیرات پیشگیرانه در این مدول‌ها هنگام توقفات برنامه‌ریزی شده است که مهم‌ترین آن توقفات سالانه است.

گروه تعمیرات برق و ابزار دقیق واحد مطابق با برنامه‌ریزی‌های انجام شده کلیه فعالیت‌های مورد نظر را ایمن، با دقت و با کیفیت انجام می‌دهد و همه تجهیزات مربوطه مورد بازرسی قرار می‌گیرند و کالیبراسیون، تعمیر و در صورت لزوم تعویض می‌گردند. نکته مهم در این خصوص این است که با دقت و حساسیتی که در انجام تعمیرات پیشگیرانه لحاظ می‌شود، توقفات اضطراری به حداقل رسیده و نهایتاً منجر به افزایش تولید و کاهش توقفات اضطراری خواهد شد.

♦♦ **محسن یزمان‌نیا، سرپرست تولید واحد احیا مستقیم ۱:** دست‌یابی به این رکورد ارزشمند به واسطه تلاش و همت همکاران شاغل در ناحیه آهن سازی و



مجید نیک‌اقبال، رئیس گروه فنی تولید ناحیه آهن سازی



داریوش رشیدی، مدیر ناحیه آهن سازی



جعفر محمدی سرپرست تعمیرات مکانیک واحد احیا مستقیم ۱



محمد رضا فتحی، مدیر واحد احیا مستقیم ۱



محسن یزمان‌نیا، سرپرست تولید واحد احیا مستقیم ۱



حمید علیان، سرپرست تعمیرات برق و ابزار دقیق واحد احیا مستقیم ۱



قاسم خوشدل پور، مدیر واحد احیا مستقیم ۲



علی اکبر بهزادی مهر، سرپرست حمل مواد و بریکت سازی احیا مستقیم ۱



عباس محمدی، مدیر کوره‌های قوس الکتریکی



جواد عسگری، سرپرست تولید واحد احیا مستقیم ۲



امیرحسین، مدیر واحد احیا مستقیم ۲

ادامه خبر در صفحه ۲



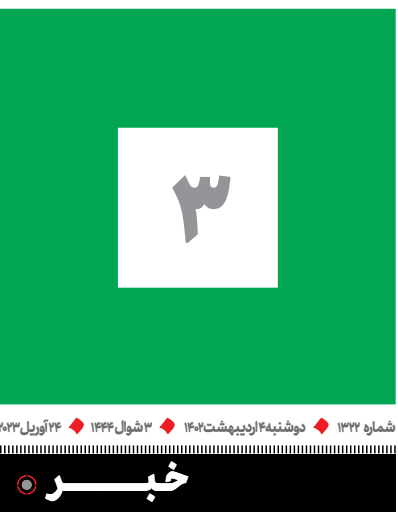
## دست‌یابی به تجارت یک میلیارد دلاری با عربستان

مدیرکل غرب آسیای سازمان توسعه تجارت گفت: با احیای روابط سیاسی با عربستان، دست‌یابی به تجارت یک میلیارد دلاری در کوتاه‌مدت و ارتقای آن به ۲ میلیارد دلار در میان‌مدت هدف‌گذاری شده است.



## کمبود نقدینگی؛ علت اصلی راکد بودن واحدهای صنعتی

سال گذشته هزار و ۷۵۱ واحد تولیدی و صنعتی غیرفعال با سرمایه‌گذاری بیش از ۲۰ هزار میلیارد تومان احیا شده و دوباره به چرخه تولید بازگشتند و ۵۰ درصد واحدهای صنعتی غیرفعال، مشکل کمبود نقدینگی دارند.



شماره ۱۳۴۲ ◊ دوشنبه ۴ اردیبهشت ۱۴۰۲ ◊ ۳ شول ۱۴۴۴ ◊ ۲۴ آوریل ۱۳۹۳

## خبر

### عدد خبر



## میلیون دلاری

تجارت ۱۴ میلیون دلاری فولاد ایران و عربستان و پیش‌بینی تا ۸۰ میلیون دلاری

### کمیسیون روابط بین‌الملل و توسعه تجارت خانه صنعت، اعلام کرد: بیش از ۱۴ میلیون دلار تجارت فولاد میان ایران و عربستان در سه ماه گذشته انجام شد.

به گزارش دنیای معدن، روح‌الله لطیفی، سخنگوی کمیسیون روابط بین‌الملل، با اشاره به اینکه از سه ماه گذشته و از هنگامی که مذاکرات ایران و عربستان به نتیجه نزدیک شد، بیش از ۱۴ میلیون دلار تجارت فولاد انجام شد، اعلام کرد: تجارت‌های مرتبط با فولاد معمولاً بازارهای مستمر و ادامه‌دار را می‌طلبند. این موضوع نشان‌دهنده آن است که روابط تجاری دو کشور برای مواردی مانند فولاد مهیا شده است.

با برقراری روابط تجاری میان این دو کشور، مسیر عبور کالا و انرژی از خلیج فارس به سمت آسیای میانه، قفقاز، شرق اروپا و روسیه برای عربستان مهیا می‌شود و از سوی دیگر عربستان می‌تواند مسیر عبور کالا از آسیای میانه، قفقاز، روسیه و ایران از مسیر جاده‌ای و ریلی از خاک به سمت دریای سرخ و مدیترانه باشد؛ به این مفهوم که مسیر جدیدی در حوزه حمل‌ونقل فعال می‌شود که کالا از این منطقه پرجمعیت به منطقه پرجمعیت آفریقا و اروپا انتقال می‌دهد.

عرصه دیگر همکاری‌هایی که میان ایران و عربستان در حوزه اقتصادی می‌تواند صورت‌گیرد به شدت قابل توجه است. بحث سرمایه‌گذاری عربستان در ایران اخیراً در حال مطرح شدن است و سرمایه‌گذاری معمولاً در جایی اتفاق می‌افتد که ریسک سرمایه‌گذاری در آن کم باشد و آینده روشنی برای آن وجود داشته باشد. این موضوع نشان می‌دهد علاقه‌مندی عربستان برای سرمایه‌گذاری در بازار ایران و کشش بازار ایران برای سرمایه‌گذاری عربستان مطلوب است.

در صورتی که ایجاد اتاق بازرگانی مشترک میان ایران و عربستان توأم با بهبود تمامی ابعاد سیاسی و همکاری‌ی دو دولت انجام شود، قطعاً می‌توان انتظار افزایش حجم تجارت میان ایران و عربستان را در بالاترین حدی که انجام شده یعنی بیش از ۸۰ میلیون دلار داشت.



## درصد

کاهش ۴ درصدی صادرات فولاد ایران در سال

**بررسی آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران نشان می‌دهد که مجموع صادرات فولاد کشور فولاد میانی و محصولات فولادی) در سال ۱۴۰۱، ۱۰ میلیون و ۶۵۷ هزار تن بوده که نسبت به سال ۱۴۰۰ کاهش ۴ درصدی را نشان می‌دهد. نکته قابل توجه در صادرات محصولات زنجیره فولاد ایران این است که در سال ۱۴۰۱، صادرات گنبدل به بارش ۲۳۴ درصدی به ۵۷٫۷ میلیون تن رسیده است.**

به گزارش پترومنال، در سال ۱۴۰۱، صادرات فولاد میانی کشور، ۷ میلیون و ۲۷۲ هزار تن بوده که کاهش ۴ درصدی را نسبت به سال ۱۴۰۰ نشان می‌دهد.

کل صادرات محصولات فولادی کشور در سال ۱۴۰۱، به میزان ۳ میلیون و ۲۸۴ هزار تن بوده که نسبت به سال ۱۴۰۰ کاهش ۳ درصدی را نشان می‌دهد. از میان محصولات فولادی، سهم صادرات مقاطع طولی فولادی، ۲ میلیون و ۸۱۶ هزار تن بوده و صادرات این مقاطع در سال ۱۴۰۱، درصد افزایش یافته است.

صادرات میلگرد شاخه که بیشترین سهم را از میان صادرات کل محصولات فولادی دارد، در سال ۱۴۰۱ نسبت به سال ۱۴۰۰، تغییر چندانی نداشته و به ۲ میلیون و ۶۹۶ هزار تن رسیده است؛ اما صادرات میلگرد کلاف اما ۱۹ درصد کاهش یافته است. صادرات مقاطع تخت فولادی نیز با کاهش ۱۷ درصدی به ۴۶۸ هزار تن رسیده است.

گفتنی است در سال ۱۴۰۱ صادرات آهن اسفنجی ۸۶۴ هزار تن بوده است که کاهش ۱۸ درصدی را نسبت به سال ۱۴۰۰ نشان می‌دهد. صادرات کنسانتره سنگ آهن در سال ۱۴۰۱ با افزایش ۶۲ درصدی به ۹۲۸ هزار تن رسیده است. صادرات گنبدل نیز در سال ۱۴۰۱ بارش ۲۳۴ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۰ به ۵ میلیون و ۶۸۴ هزار تن رسیده است.

رشد کمی بیش از ۴٫۷ درصدی تخیل نسبت به زمان مشابه سال قبل شده است و این میزان تولید، با رعایت کلیه پارامترهای تولید کیفی و بدون کاهش کیفیت تخیل صورت گرفته است؛ در صورتی که از لحاظ مشخصات فیزیکی و کیفیت آهن اسفنجی ورودی نسبت به مدت مشابه سال گذشته، شاهد افت کیفیت محسوسی بودیم.

در این ماه مصارف مصرفی و نسوز در حد بسیار مناسبی حفظ شده بود. همچنین تمامی کوره‌های قوس بیش از ۵۱۶ ذوب تولید کرده اند که کوره ۲ رکورد در تولید ماهیانه با ۵۵۸ ذوب بوده است. متوسط زمان تخلیه تا تخلیه کوره هان نسبت به فروردین ۱۴۰۰ کاهش بیش از ۲٫۸ درصدی را نشان می‌دهد. گفتنی است با انجام پروژه موفق انتقال سرباره از زیر کوره ۶ با ۳ ترانسفرگام حمل پاتیل سرباره، تعداد ۵۵۰ ذوب تولید شد که بسیار بیشتر از متوسط تولید کوره هاست. همچنین ۵ کوره هرکام بیش از ۱۰۰ هزار تن مذاب در فروردین ماه تولید کردند.

جهت دست‌یابی به این میزان تولید در واحد کوره‌های قوس، بیش از ۴ هزار و ۲۹۸ ذوب با متوسط وزن هر ذوب ۱۸۹٫۵ تن تولید شده است. به این منظور، یک میلیون و ۳۵ هزار و ۸۶۹ تن متریال ورودی (شامل آهن اسفنجی، دولومیت، آهک، کک و قراضه) و بیش از ۸۲۰۰ تن انواع فرآوریه‌ها توسط واحد حمل‌مواد به کوره‌های قوس منتقل شد که این رقم نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد بیش از ۳٫۸ درصدی را نشان می‌دهد.

گفتنی است متوسط ذوب بر کوره در روز بیش از ۱۷٫۸ بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل بیش از ۲٫۵ درصد رشد داشته است. همچنین بیش از ۴ هزار و ۸۰۰ پاتیل سرباره پر شده توسط پاتیل‌برهای ۱۰۰ تنی از زیر کوره‌ها جابه‌جا گردید.

در این راستا، تولید شیفت هرکام از تجهیزات به دقت تحلیل می‌شده و دلایل نرسیدن به برنامه و راهکار اصلاح و حتی افزایش میزان تولید آن تجهیز مشخص و توسط واحدهای مختلف اجرا می‌شد. اقدامات آماده‌سازی تجهیزات در صورت هم‌راستا بودن لوازم انجام می‌گرفت تا حداقل میزان جابه‌جایی ذوب و بیشترین تولید حاصل شود.

بر خود لازم و شایسته می‌بینم که از تلاش، پشتکار و زحمات صادقانه کلیه همکاران واحدهای تولیدی و پشتیبانی (امانی و بیمانکار) ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم که در تعامل بسیار سازنده با دیگر واحدهای پشتیبانی و ستادی واحدهای فولاد مبارکه بوده‌اند قدر دانی کنم. ان‌شاءالله باین همدلی و همفکری بتوانیم شاهد بهبود بیشتر از ظرفیت‌های نیروی انسانی فولاد مبارکه در دست‌یابی به اهداف والای سازمان باشیم و این الگوی کاری و هماهنگی سرلوحه دیگر صنایع کشورمان در جهت خودکفایی ایران اسلامی باشد.

### بدرام فتح‌المنان، مدیر متالورژی ثانویه:

این رکورد در شرایطی حاصل شد که در واحد متالورژی ثانویه یکی از کترین‌های اصلی سایت که وظیفه ارسال پاتیل مذاب برای کوره‌های قوس جهت تخلیه فولاد مذاب را داشت به علت بازرسی و تیشخصی عیب در سازه پیل‌های اصلی در اسفندماه سال گذشته از مدار تولید خارج گردید. به منظور جلوگیری از افت تولید ناشی از این محدودیت در ماه جاری، با برگزاری جلسات متعدد در سطوح مختلف ناحیه و برنامه‌ریزی و اجرای اقدامات لازم جهت پوشش کمبود کترین ۱۰۰ تن در خط LTS، موفق شدیم به‌تازگی تولید به‌واسطه کمبود کترین را بگیریم، بلکه تولید ماهیانه را به میزان ۲۵ هزار تن بیشتر از فروردین ماه سال گذشته محقق کنیم. همکاری کارکنان تولید و تعمیرات جرتیل‌ها و کوره‌های پاتیلی، تعمیرات نسوز، کوره‌فنی تولید و سایر واحدهای پشتیبانی در کسب این موفقیت ارزشمند و قابل تقدیر است.

### غلامرضا کمالی، مدیر مرکز نسوز:

شرکت فولاد مبارکه در سال جدید نخستین گام را محکم و استوار برداشت و در ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم موفق به کسب رکورد ۷۸۶ هزار و ۱۰۱ تن اسلب در فروردین ماه سال جاری شد. در این راستا تلاشگران مرکز نسوز همگام و همدل با سایر همکاران تمامی توان خود را جهت کسب این رکورد به کار گرفتند.

جهت تولید این مقدار ذوب نیاز به میزان زیادی آماده‌سازی تجهیزات نسوزکاری شده در کوره‌های قوس، پاتیل‌های مذاب، واحد گاززدایی و تاندیش‌های ریخته‌گری است. بنابراین همکاران واحد نسوز در شرایط سرد و گرم تجهیزات فولادسازی اقدام به نسوزچینی به میزان ۴ هزار تن شامل تخریب و نسوزکاری ۱۰ عدد شل کوره، تخریب و نسوزکاری ۹۰ عدد بدنه و خط سرباره پاتیل، سرویس و آماده‌کردن ۴۰۰۰ عدد پاتیل مذاب از برشکاری تا آماده‌سازی با تعویض و نصب بیش از ۲۵۰۰ قطعه نسوز در بچه کشویی پاتیل و سرویس و آماده کردن ۴۲۰۰ عدد تاندیش با نصب حدود ۲۰۰۰ قطعه ویژه تاندیش نمودند.

انجام عملیات متداوم و نیز سازندگان نسوز، آلیاژر کلیه حوادث و تعریف اقدامات اصلاحی و افزایش کیفیت و عمر مواد نسوز نیز از فعالیت‌های مرکز نسوز جهت افزایش تولید در ناحیه بود.

### کامران مرادی، مدیر ریخته‌گری مداوم:

همکاران سخت‌کوش واحد ریخته‌گری مداوم به همراه دیگر همکاران ناحیه فولادسازی بار دیگر رکورد ارزنده‌ای را به ثبت رساندند که باعث افتخار و مباهات است. کنترل مؤثر پارامترهای فرایند ریخته‌گری، ایجاد ظرفیت بالا در دریافت ذوب از واحد بالادست، استفاده از زمان‌های بین سکونست جهت رفع مشکلات و حفظ آماده‌سازی تجهیزات از عوامل مهم دست‌یابی به تولید بالا در فروردین ماه بود. امیدوارم با حفظ این روحیه و همت همکاران شاهد رکورد‌های بیشتری در آینده باشیم.

در پایان این بخش از گفت‌وگوها، خوشحال بودم مدیر ناحیه فولادسازی فولاد مبارکه این توفیق مرهون تلاش و کوشش بی‌وقفه و بی‌گیری‌های شایسته‌ی روزی همکاران ناحیه و حمایت‌های مکیفی و پشتیبانی لازم از سوی همه همکاران شرکت اعلام کرد و گفت: به‌نوبه خود از زحمات عزیزان ناحیه و پشتیبانی و ستاد و از حمایت‌های تیم مدیریت ارشد سازمان سیاست‌گذارم و این توفیق را به کلیه ذی‌نفعان شرکت تبریک عرض می‌کنم. همچنین مقارن شدن این رکورد را باید سعید فطر به فال نیک می‌گیریم و امیدواریم این موفقیت سرازاری برای کسب رکورد‌های بعدی باشد.

### ثبت رکورد جدید تولید ماهانه کلاف گرم

### علی حاجیان‌نژاد، مدیریت ناحیه نورد گرم:

در سال «مهار تورم و رشد تولید»، جهادگران عرصه تولید در ناحیه نورد گرم فولاد مبارکه، در راستای اهداف کلیدی شرکت و کشور و همگام با سایر نواحی، پس از توفیق ثبت رکورد روزانه در ۱۲ فروردین ماه سال جاری، با تولید ۵۰۸ هزار و ۲۴۰ تن کلاف گرم در فروردین ماه ۱۴۰۲ موفق شدند رکورد تولید ماهانه جدیدی به ثبت برسانند و برگ زرین دیگری به مجموعه افتخارات گروه فولاد مبارکه بیفزایند. رکورد قبلی تولید ماهانه کلاف گرم این ناحیه، به میزان ۵۰۶ هزار و ۳۹۵ تن در اردیبهشت ۱۴۰۱ محقق شده بود.

### پاسخ‌گویی خط نورد گرم فولاد مبارکه به نیاز بازار

با شروع سال جدید کارکنان نورد گرم با روحیه و انگیزه مضاعف و با کار گروهی بسیار باارزش توانستند رکوردی غرورآفرین از خود به جای بگذارند. ناحیه نورد گرم فولاد مبارکه با دارا بودن سرمایه انسانی متعهد در سال‌های اخیر همواره با تمام ظرفیت در راستای اهداف کلیدی فولاد و کشور گام‌های بلندی برداشته است و مخصوصاً در چند سال گذشته به دنبال اعمال تحریم‌های سخت و تغییر اوضاع بازار ورق نورد گرم در کشور، با انعطاف‌پذیری خود توانست نیاز بازار داخل را پاسخ‌گو باشد و با تولید میکس‌های ابعادی سخت و بحرانی مطابق نیاز بازار که افت تولید را در پی دارد، نه تنها تولید خود را کاهش نداد، بلکه در زمینه کیفیت نیز پیشرو بوده است.

از مهم‌ترین عواملی که در کسب این موفقیت‌ها مؤثر بوده‌اند، می‌توان به انگیزه بالای نیروی انسانی، برنامه‌ریزی مناسب و دقیق تولید، انجام عملیات تعمیراتی با دقت حداکثری در حداقل زمان ممکن، افزایش آماده‌سازی تجهیزات، پشتیبانی حداکثری و بسیار خوب واحدهای پشتیبانی تولید، برنامه‌ریزی و آماده‌سازی بهینه تعمیرات در شات‌دان‌های هفتگی و... اشاره کرد.

### تولید بیش از ۷۰ درصد کلاف گرم مورد نیاز کشور در خط نورد گرم فولاد مبارکه

در حال حاضر در خط تولید نورد گرم مجتمع فولاد مبارکه، بیش از ۷۰ درصد کلاف گرم مورد نیاز کشور تولید می‌گردد. این خط با مدیریت فرایندهای تولید و تعمیرات و اقدامات کارشناسی مؤثر، چندین سال است که با حداکثر توان خود در راستای اهداف استراتژیک کشور تولید داشته و از ظرفیت‌های تولید نامی خود عبور کرده است. خط تولید نورد گرم به دلیل تنوع بالای تولید ابعادی (ضخامت و عرض) و امکان تولید گریدهای مختلف، از خطوط منحصربه‌فرد نورد گرم در کشور و منطقه است.

مهم‌ترین مصارف محصولات نورد گرم در ساخت لوله‌های انتقال سیالات (آب، نفت و گاز)، پروفیل و لوله‌های ساختمانی، صنایع خودروسازی، صنایع لوازم خانگی و صنعتی، مخازن تحت فشار، اسکلت فلزی و صنایع سوله‌سازی، صنایع کشتی‌سازی و سازه‌های دریایی، صنایع فلزی سبک و سنگین و ساخت ورق‌های گالوانیزه و زنگی و... است.

میزان تولید این خط مشابه سایر خطوط، کاملاً به ترکیب ابعادی و گریدی برنامه‌ریزی تولید وابسته است و در سال‌های اخیر به دلیل گرایش سفارش‌های ورق‌های گرم فولادی به سمت تولید ابعاد و گرید‌های بحرانی (ضخامت‌ها و عرض‌های پایین یا ضخامت‌های بالا با کیفیت سخت)، دست‌یابی به رکورد‌های تولید در خط نورد گرم فولاد مبارکه، بسیار سخت و حتی غیرممکن گردیده بود. همچنین در این خصوص مشکلاتی نظیر به تعویق افتادن اجرای پروژه‌های بهینه‌سازی خط نورد گرم به دلیل تحریم‌های ظالمانه، محدودیت‌های انرژی و... مزید علت شده بود.

این موفقیت غرورآفرین که نتیجه همدلی و تلاش جمعی همکاران در ناحیه نورد گرم اعم از امانی و بیمانکار است، در حالی محقق گردید که شاخص‌های مهم دیگر، از جمله ایمنی و کیفیت محصولات ناحیه نورد گرم نیز در بهترین وضعیت خود قرار دارند. «کسب مقام برتر عملکرد ایمنی» در ناحیه نورد گرم طی دو سال متوالی ۱۴۰۱ و ۱۴۰۰ و اهتمام ناحیه در تولید کلاف‌های کیفی مورد نیاز واحدهای استراتژیک کشور، مصداق‌هایی از این امر است.

در پایان این دستاورد مهم راه همکاران، ذی‌نفعان و شرکای کسب و کار گروه فولاد مبارکه تبریک عرض می‌کنم و از حمایت‌های مدیریت عالی شرکت و سایر مدیریت‌های سازمان و همچنین زحمات بی‌دریغ کلیه همکاران ناحیه نورد گرم و پشتیبانی سایر نواحی و شرکت‌های بیمانکار همکار صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم.

### دست‌یابی به رکورد ماهانه تولید در خط تاندیم میل نورد سرد

### محسن استکی، مدیر محصولات سرد ناحیه نورد سرد:

در فروردین ماه ۱۴۰۲ خط تاندیم میل مداوم نورد سرد فولاد مبارکه موفق به ثبت رکوردی تاریخی شد. یکی از دلایل اهمیت این موضوع این است که نزدیک به دو دهه هیچ‌گونه توسعه در خط انجام نگردیده و شرایط تولید در خط نیز سخت‌تر شده است. علاوه بر این، لازم بود محصولات با کیفیت ویژه و بر ۱۱ صایع لوازم خانگی و خودروسازی و ورق‌های رنگی هایگلانس و محصولات باگرید سخت تولید شود، زیرا سفارش‌های چنین محصولاتی در سال‌های اخیر بیشتر بوده است. ثبت این رکورد با همه چالش‌هایی که ذکر شد و نیز محدودیت‌های ناشی از تحریم، در کنار توجه به تأمین قطعات از سازندگان داخلی و نگاه ویژه به بومی‌سازی، مستلزم مدیریت راهبردی و کلان‌دقیق بوده که به برنامه‌ریزی مدون و قابل اعتماد منتهی شد. تلاش ویژه و مضاعف کارکنان برای پوشش محدودیت‌ها و رویکرد متفاوت در بهره‌برداری این خط ستودنی است.

با توجه به شرایط ویژه خط تاندیم میل ایران دست‌یابی به چنین تولیدی نیاز است که برای تمام مدتی‌ها حساسیت، کنترل و نظارت و وجود داشته باشد که خوشبختانه با این اقدامات نتیجه مورد نظر حاصل گردید. با توجه به روند رو به رشد چندماهه اخیر خط تاندیم از نظر کمی و کیفی، ان‌شاءالله شاهد موفقیت‌های دیگری نیز در این خط خواهیم بود.

### مرتضی اکبری، رئیس واحد تاندیم میل نورد سرد:

خط تاندیم میل با تولید ۱۳۶ هزار و ۱۲۰ تن، رکورد قبلی (۱۳۱ هزار و ۱۳۰ تن) را ۴ هزار و ۸۸۲ تن ارتقا داده است. ضمن اینکه در ماه‌های جاری رکورد شیفت‌های بدون توقف و رکورد تولید بر ساعت خط نیز محقق شده بود.

این رکورد حاصل هدف‌گذاری مشخص و برنامه‌ریزی مدون در تمامی گروه‌های تعمیرات و تولید، تدوین، تنظیم و اجرای استانداردهای دقیق تر و جامع‌تر در گروه‌های مکانیک و برق و اتوماسیون و تولید بوده است که نتیجه آن کاهش توقفات اضطراری و زمان‌های فرایندی در لوپ و ورودی خط و افزایش سرعت شارژ کلاف بوده است. در کنار این موارد ارتقای کیفی و دقیق تعمیرات و استاندارد‌ها و افزایش آماده‌سازی تجهیزات و همچنین بازرسی‌های دقیق و مداوم و پیگیری مستمر توسط کارگروه ویژه، شامل کارشناسان واحد و دفتر فنی از پارامترهای تأثیرگذار بر بهبود راندمان تولید بوده است و با همت و همدلی تمامی کارکنان تولید و تعمیرات این امر منجر به افزایش آماده‌سازی تجهیزات گردید.

ثبت این رکورد در شرایطی به دست آمد که نسبت به سال‌های قبل به دلیل ارتقای استانداردهای ورق‌های ثبت سفارش شده مشتریان شاهد تنوع گرید‌های تولیدی و افزایش تناژ به خصوص در محصولات میکروآلیاژی بودیم که چالش‌های زیادی در قیاس با سایر گرید‌ها ایجاد می‌کرد. محسن استکی، مدیر محصولات سرد ناحیه نورد سرد در پایان از حمایت‌های مدیریت ارشد سازمان و همچنین واحدهای پشتیبانی فولاد مبارکه و واحدهای پشتیبانی و جینی ناحیه نورد سرد شامل کارگاه غلتک، واحد برنامه‌ریزی تولید، مدیریت انبار‌ها و گروه تخصصی و دفتر فنی تعمیرات و تولید تشکر کرد.



بدرام فتح‌المنان  
مدیر متالورژی ثانویه



غلامرضا کمالی  
مدیر مرکز نسوز



کامران مرادی  
مدیر ریخته‌گری مداوم



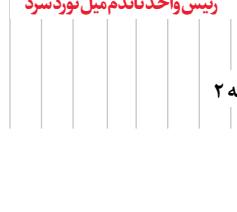
غلامرضا کمالی  
مدیر مرکز نسوز



غلامرضا کمالی  
مدیر مرکز نسوز



غلامرضا کمالی  
مدیر مرکز نسوز



مهدی کامالی  
مدیر مرکز نسوز





۴

شماره ۱۳۳۲ ♦ دوشنبه ۲۴ دیماه ۱۳۹۳ ♦ شول ۱۴۴۴ ♦ ۲۴ آوریل ۱۳۹۳

## خبر

### خبر بین الملل

#### بالاترین میزان صادرات محصولات نهایی

##### فولاد چین پس از ۲۳ ماه ثبت شد

♦ تازه ترین گزارش از بازار جهانی فولاد از ثبت بالاترین میزان صادرات محصولات نهایی فولاد چین پس از ۲۳ ماه حکایت دارد.

براساس آمار اداره کل گمرگ چین، میزان صادرات محصولات نهایی فولاد چین در ماه مارس بیشترین آمار را از ماه آوریل ۲۰۲۱ (۱،۹۷ میلیون تن) به ثبت رساند.

صادرات محصولات نهایی فولاد این کشور در ماه مارس ۷،۸۹ میلیون تن بود که این میزان حاکی از رشد ۵۹ درصدی (معادل ۲،۹۴ میلیون تن) نسبت به مدت زمان مشابه سال قبل است. میزان صادرات محصولات نهایی فولاد این کشور در مارس گذشته، ۴،۹۵ میلیون تن گزارش شده بود.

در این میان، افزایش تقاضا و قیمت بالاتر اروپا باعث جذب حجم زیادی از محصولات فولادی آسیا به منطقه در دو ماهه نخست سال شده است. این موضوع باعث کاهش عرضه داخلی چندین کشور آسیایی شد.

صادرکنندگان چین برای جبران کاهش میزان عرضه، فرصت فروش فولاد به دیگر کشورهای آسیایی را غنیمت دانستند. به عنوان مثال، چین سفارش هایی برای صادرات بیش از ۳۰۰ هزار تن کویل ورق گرم در یک هفته اخیر دریافت کرد که عموماً این صادرات به ویتنام بود.

به گزارش برخی منابع بازار، اکثر محموله هایی که در ماه ژانویه و فوریه خریداری شدند، در ماه مارس از چین صادر شدند. بر همین اساس، در سه ماهه نخست سال، چین ۲۰،۰۸ میلیون تن محصولات نهایی فولاد را صادر کرد که این آمار در مقایسه با مدت مشابه سال ۲۰۲۲، افزایش ۵۳ درصدی (معادل ۶،۹۷ میلیون تن) نشان می دهد. میزان صادرات در سه ماهه نخست سال ۲۰۲۲، ۱۳،۱۱۰ میلیون تن شنیده شده بود. این در حالی است که آمار واردات در ماه مارس نسبت به سال گذشته، افت ۳۲ درصدی (معادل ۳۳۸ هزار تن) نشان می دهد؛ بدین صورت که از واردات ۱،۰۱ میلیون تنی در مارس ۲۰۲۲، به ۶۸۲ هزار تن کاهش یافته است.

همچنین در دو ماهه نخست سال، به دلیل افزایش میزان تقاضای اروپا نسبت به چین، قیمت فولاد در بازار جهانی بیشتر از قیمت در بازار چین بود. این در حالی است که در سه ماهه آغازین سال، آمار واردات ۱،۹۱ میلیون تن برآورد شده بود که این میزان حاکی از افت ۴۱ درصدی (معادل ۱،۳۱ میلیون تن) نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته میلادی است. میزان واردات در این مدت ۳،۲۲ میلیون تن گزارش شده بود.

♦ منبع: فولادبان

طی سه ماهه نخست سال ۲۰۲۳ میلادی روی داد:

##### رشد ۳ درصدی تولید فولاد ناتاستیل

♦ تولید فولاد ناتاستیل طی سه ماهه نخست سال جاری میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته شاهد رشد ۳ درصدی بود این در حالی است که فروش این محصول اکت ۳،۴ درصدی را رقم زد.

به گزارش وب سایت BQ PRIME، میزان تولید فولاد گروه ناتاستیل طی سه ماهه نخست سال جاری میلادی به ۷ میلیون و ۷۰ هزار تن رسید که حاکی از رشد ۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته دارد. میزان تولید سه ماهه نخست سال گذشته میلادی ۷ میلیون و ۵۵۰ هزار تن اعلام شده است. این در حالی است که میزان تولید فولاد خام ناتاستیل هند از ابتدای ژانویه تا پایان مارس ۲۰۲۳ میلادی ۵ میلیون و ۱۵۰ هزار تن به ثبت رسیده که نسبت به میزان تولید مدت مشابه سال گذشته (۴ میلیون و ۹۰۰ هزار تن) افزایش ۳ درصدی نشان می دهد.

همچنین تولید این محصول در ناتاستیل اروپا طی سه ماهه نخست سال ۲۰۲۳ میلادی، بدون تغییر نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۲ میلادی حدود ۳ میلیون و ۳۱۰ هزار تن به ثبت رسید. طی این مدت، تولید ناتاستیل تایلند نیز به ۳۱۰ هزار تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۲ میلادی (تولید ۲۴۰ هزار تن) حاکی از افت تولید است.

طی سال مالی ۲۰۲۳ - ۲۰۲۲ میلادی میزان تولید فولاد خام گروه ناتاستیل بدون تغییر نسبت به سال مالی گذشته ۲ میلیون و ۴۵۰ هزار تن به ثبت رسید.

گروه ناتاستیل طی سه ماهه نخست سال ۲۰۲۳ میلادی توانست فروش فولاد خود را ۷ میلیون و ۵۹۰ هزار تن به ثبت رساند که حاکی از افت ۲،۴۳ درصدی نسبت به فروش مدت مشابه سال گذشته (۷ میلیون و ۸۶۰ هزار تن) است.

همچنین میزان فروش در ناتاستیل هند از ۵ میلیون و ۱۲۰ هزار تن طی سه ماهه نخست سال ۲۰۲۲ میلادی به ۵ میلیون و ۱۵۰ هزار تن در مدت مشابه سال ۲۰۲۳ میلادی افزایش یافت. این در حالی است که میزان فروش فولاد در ناتاستیل اروپا از ابتدای ژانویه تا پایان مارس ۲۰۲۳ میلادی ۲ میلیون و ۱۲۰ هزار تن بود که نسبت به فروش ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن طی مدت مشابه سال گذشته کاهش نشان می دهد. علاوه بر این، میزان فروش محصول در ناتاستیل تایلند از ۲۴۰ هزار تن در سه ماهه نخست سال ۲۰۲۳ میلادی به ۳۱۰ هزار تن در سه ماهه نخست سال ۲۰۲۳ میلادی کاهش یافت.

گروه ناتاستیل میزان فروش فولاد خام این شرکت را طی سال مالی ۲۰۲۳ - ۲۰۲۲ میلادی ۲۸ میلیون و ۲۰۰ هزار تن اعلام کرده است که نسبت به میزان فروش ۲۸ میلیون و ۶۲۰ هزار تنی طی سال مالی پیش از آن، کاهش نشان می دهد.

♦ منبع: ایمیدرو

#### صنایع فولاد شهریار تبریز در جمع شرکت های دانش بنیان



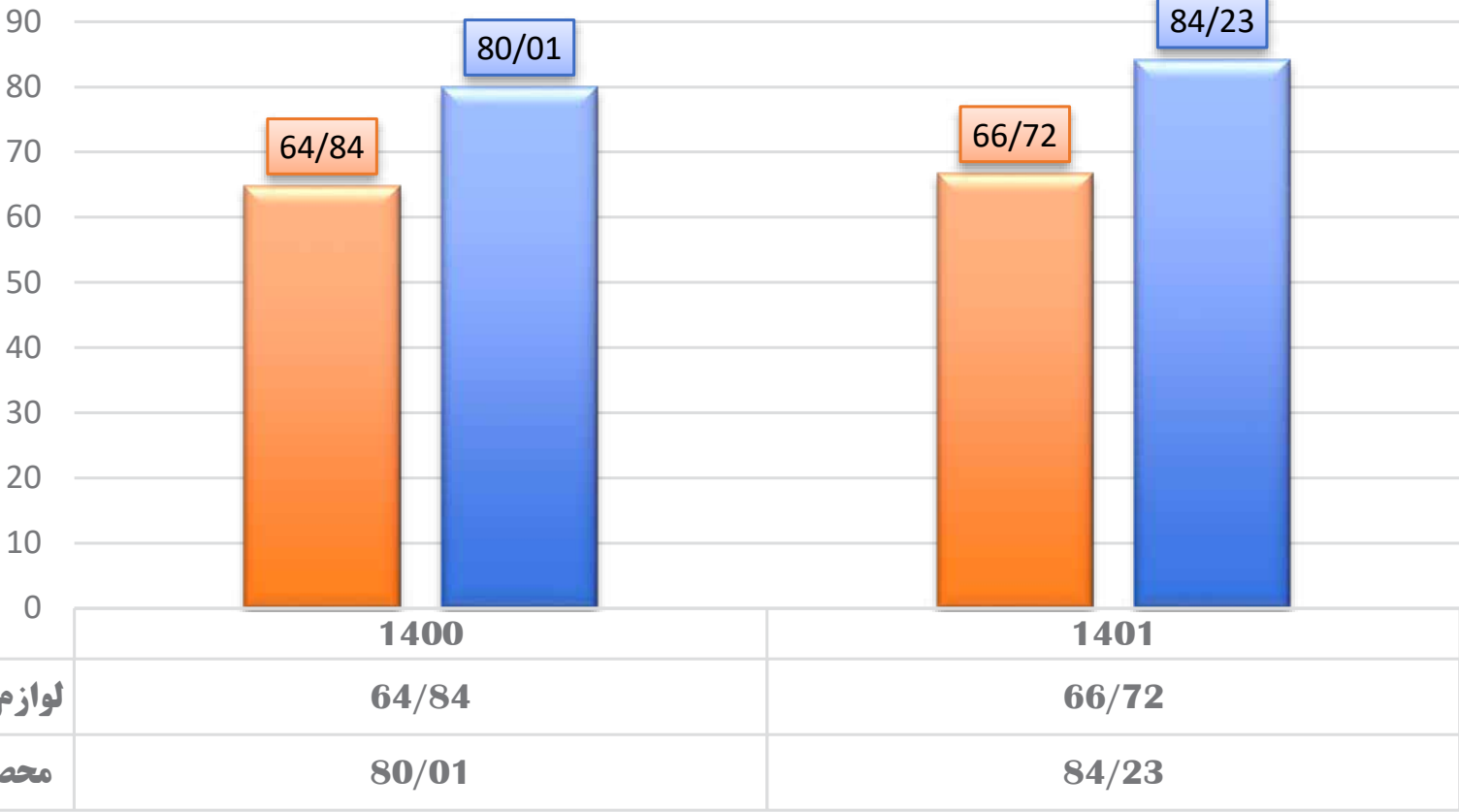
شرکت صنایع فولاد شهریار تبریز در راستای سیاست های راهبردی و توسعه ای گروه و تلاش در جهت ارتقای کمی و کیفی خط تولید ورق گالوانیزه موفق به دریافت رتبه دانش بنیان از معاونت علمی ریاست جمهوری شد. طی مراحل فرایند ارزیابی معاونت علمی ریاست جمهوری و کارگروه ارزیابی دانش بنیان و پس از بررسی اطلاعات و برگزاری جلسات ارزیابی و ارائه اطلاعات لازم، گواهی یاد شده توسط این شرکت مذکور اخذ شد.

#### امضای تفاهم نامه تولید خودروی اقتصادی بین سایپا، ایران خودرو و کرمان موتور



محمد علی تیموری، مدیرعامل گروه خودرو سازی سایپا در مراسم امضای تفاهم نامه توسعه بین سایپا (پلتفرم) و تولید خودروی مشترک اقتصادی بین سه شرکت سایپا، ایران خودرو و کرمان موتور گفت: خودروی اقتصادی تا اواخر سال جاری تولید و به بازار عرضه می شود. وزن خودروی اقتصادی بین ۸۰۰ تا ۸۳۰ کیلوگرم خواهد بود که این موضوع نیز باعث کاهش قیمت می شود، چراکه فولاد و قطعات الکترونیکی کمتری در آن مصرف می شود.

### کیفیت



#### در گزارش عملکرد مدیریت کنترل کیفی فولاد مبارکه تشریح شد:

## بهبود عملکرد و رشد کیفی محصولات فولاد مبارکه

کل محصولات گرم است. در سال ۱۴۰۱ شاخص بازده کیفی محصولات تولیدی نورد گرم به مقدار ۹۶،۸۷ درصد افزایش یافت. این شاخص در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ به ترتیب ۹۵،۳۱ و ۹۶،۶۱ درصد بوده است. بهبود کیفیت در ۱۴۰۱ نسبت به دو سال گذشته نتیجه تلاش کلیه کارکنان نورد گرم است. گفتنی است کاهش عیوبی چون عیب ناخالصی، عیب حفزه و عیب پوسته از موارد تأثیرگذار بر بهبود شاخص محصولات نورد گرم بوده است. در سه سال اخیر درصد عیب ناخالصی به ترتیب ۲،۸۵، ۲،۳۲ و ۲،۳۲ درصد و درصد عیب حفزه به ترتیب ۱۱،۰۶، ۱۱،۰۶ و ۷،۰۵ درصد و عیب پوسته به ترتیب ۰،۴۰، ۰،۴۰ و ۰،۷ درصد بوده که روند کاهش یافته است.

شاخص دیگر کیفی که در سال اخیر بهبود داشته شاخص محصولات نامنطبق نورد سرد ناشی از نورد گرم است که در مقدار آن سه سال اخیر به ترتیب ۰،۸، ۰،۳۵ و ۰،۲۹ درصد بوده و روند کاهش داشته است. بیشترین عامل تأثیرگذار بر آن بهبود عیب پوسته نورد گرم بر کل محصولات سرد و حتی محصولات حساس رویه خودرو بوده است.

بازرسی به موقع، شناسایی عیب، انجام اقدام اصلاحی به موقع و کنترل فرایند کیفیت محصولات از جمله اقدامات مؤثر بر افزایش کیفیت محصولات است. افزایش کیفیت محصولات باعث افزایش رضایت مشتریان، افزایش بهره وری، کاهش ضایعات، سودآوری بیشتر، تحویل به موقع محصول به مشتریان و... می شود. این دستاورد علی رغم وجود تحریم ها و مشکلات از جمله افزایش انتظارات مشتریان و وجود بازار رقابتی حاصل شده است.

- ♦ روح اله بصیری، کارشناس کنترل کیفی نورد گرم:
- ♦ نگارش کتاب اطلس عیوب ورق نورد گرم توسط کنترل کیفی نورد گرم، کتاب اطلس عیوب ورق نورد گرم برای اولین بار به همت همکاران کنترل کیفی نورد گرم و گروه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان نگارش شد. اطلاعات زیادی از عیوب محصول ورق نورد گرم در قالب دستورالعمل، تجارب و دانش فنی و اطلس عیوب وجود داشت، ولی یکپارچه و قابل ویرایش نبود و درباره برخی از عیوب نیز اطلاعات مختصری وجود داشت.

♦ ارتقای ردیابی کیفیت محصول در کنترل کیفی نورد گرم: در ابتدا نمونه عیوب فراوانی از محصولات گرفته و جمع آوری شد و طی جلساتی با همکاران مرتبط، مقرر گردید این عیوب که در شش نوع مختلف قابل دسته بندی است بر اساس شکل ظاهری و آنالیز شیمیایی تفکیک شود. بعد از نمونه گیری و آنالیز شیمیایی نمونه ها مشخص شد با توجه به مطالعات انجام شده توسط میکروسکوپ الکترونی، تقسیم بندی عیوب بر اساس شکل ظاهری به شش دسته کلی بود: قالب، اکسید آهن، پودر قالب و همراهِ اکسید آهن، اکسید آهن لبه و ترکیبی انجام شد.

♦ ارتقای دانش و مهارت بازرسان کنترل کیفی در جهت قضاوت محصولات گرم: در این پروژه حل مسئله به روش شش سیگما برای کاهش ناخالصی غلظتی مورد استفاده قرار گرفت و کلیه عوامل تأثیرگذار بر ایجاد این عیب استخراج گردید. برای شناسایی قضاوت بازرسان کنترل کیفی نورد گرم در ابتدا به کمک مشاور و زمینه کنترل کیفی آزمونی طراحی شد. از هر تیم نمرات مربوط به بازرسی اتوماتیک سطح مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج اولیه نشان داد انحراف بیش از حد استاندارد وجود دارد. با بررسی و تحلیل نتایج آزمون، دلایل انحراف ریشه یابی شد. فعالیت هایی جهت اقدام اصلاحی انجام شد و بعد از این فعالیت ها آزمون دوم برگزار شد و نتایج نشان داد خطای بازرسی پس از بهبود به حد قابل قبول و استاندارد کاهش یافت.

♦ محمد مهدی مرندی، رئیس کنترل کیفی فولاد سازی: در کنترل کیفی فولاد سازی در راستای بهبود عملکرد کنترل کیفیت فعالیت های متعددی در سال ۱۴۰۱ انجام گرفته است. فعالیت های فوق به طور مستقیم و غیرمستقیم بر بهبود عملکرد کنترل کیفیت و همچنین کیفیت محصول تأثیرگذار بوده است.

اهم دستاورد های واحد کنترل کیفی فولاد سازی و ریخته گری مداوم در سال گذشته عبارت انداز: اصلاح دستورالعمل عیوب و اینرمالی ریخته گری؛ بازرسی حدود ۵۷ هزار تختال آماده برای فروش داخلی و صادراتی در انبار های بیرونی ناحیه فولاد سازی و افزایش بازده کیفی فولاد سازی در سال ۱۴۰۱ نسبت به سال ۱۴۰۰ به میزان ۲ درصد تهیه و تنظیم کتاب اطلس عیوب تختال؛ نصب و راه اندازی دوربین ثابت بازرسی بر روی ماشین ریخته گری شماره ۵؛ سیستمی کردن گزارش های مهم کنترل کیفی فولاد سازی؛ بهبود مهارت های بازرسان کنترل کیفی.

♦ غفار دانشمند، سرپرست کنترل کیفی آهن سازی: محصول نهایی ناحیه آهن سازی، آهن اسفنجی است. مهم ترین پارامتر تأثیرگذار این محصول، شاخص متالورژی است که علاوه بر خروجی مدول های احیا یک و دو در خطوط ارسال آهن اسفنجی به فولاد سازی نیز پیامش می گردد. در سال ۱۴۰۱ تعداد ۳۳۱۱ نمونه گیری روی خطوط ارسال انجام پذیرفت که از این تعداد نمونه مقدار ۹۲،۲ درصد نمونه ها در محدوده مجاز متالورژی قرار داشته است و این مقدار نسبت به سال ۱۴۰۰ رشد ۱۲ درصدی داشته است. این رشد نشان دهنده کاهش نوسانات متالورژی آهن اسفنجی ارسالی به فولاد سازی در سال ۱۴۰۱ بوده است. کاهش نوسانات منجر به کاهش مصرف آهن اسفنجی، انرژی، آبک و نیز کاهش تولید سرباره و نهایتاً افزایش راندمان تولید فولاد سازی شده است.

گزارش عملکرد مدیریت کنترل کیفی فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۱ حاکی از آن است که توجه به اهمیت ارتقای کیفیت محصولات و تداوم روند صعودی دستاوردهای این حوزه همواره یکی از مهم ترین استراتژی های این شرکت بوده است؛ روند روبه رشدی که باعث می شود در بسیاری از بخش ها، تولیدات این شرکت همپای محصولات سایر رقبای خارجی در بازارهای جهانی حرف های زیادی برای گفتن داشته باشد و کشور را از واردات محصولات مشابه بی نیاز سازد.

در متن حاضر که ماحصل مصاحبه خبرنگار فولاد با متولیان و ناظران کنترل کیفی فولاد مبارکه است، دستاورد های این شرکت و چگونگی ادامه این مسیر پرافتخار تشریح شده است:

##### ♦ علیرضا کی بگانه مدیر کنترل کیفی:

دست یابی به کیفیت مورد نظر در محصولات فولاد مبارکه مستلزم تولید کیفی در هر یک از مراحل تولید است. بهبود عملکرد کنترل کیفیت در هر یک از نواحی آهن سازی، فولاد سازی و ریخته گری مداوم، نورد گرم و نورد سرد، منجر به تولید محصول مطابق با نیازهای مشتریان خواهد شد. مدیریت کیفیت محصولات در فولاد مبارکه با شناسایی نقاط قابل بهبود و تأثیرگذار بر عملکرد کنترل کیفیت و محصول، اقدام به توسعه عملکرد خود نموده است. در این راستا فعالیت های بهبود عملکرد نیروی انسانی، توسعه تجهیزات بازرسی، به روزرسانی دستورالعمل ها و استانداردهای مورد استفاده و... به طور مستمر در دستور کار قرار گرفته است. اهم دستاوردهای مدیریت کنترل کیفیت در سال ۱۴۰۱ شامل آموزش نیروی انسانی فراتر از برنامه ۱۴۰۰، تجهیز نقاط بازرسی محصولات و ایجاد امکانات آموزش بازرسان به صورت عملی با راه اندازی بانک نمونه عیوب محصولات در نواحی نورد گرم و نورد سرد و... است.

##### ♦ محمد رضا نصر اصفهانی، رئیس کنترل کیفی نورد سرد:

از ویژگی های ناحیه نورد سرد تنوع محصولات تولیدی نهایی است. در این ناحیه در حال حاضر بیش از پنج نوع محصول نهایی، شامل محصولات اسیدشویی، قلع اندود، سرد، گالوانیزه و رنگی تولید می گردد. با توجه به حساسیت مصرف هر یک از محصولات فوق، کیفیت این محصولات از اهمیت خاصی برخوردار است. به عنوان نمونه می توان به محصولات رنگی که به چند نوع محصول ساختمانی و لوازم خانگی و... تقسیم می شوند و همچنین محصولات قلع اندود که به لحاظ کیفی از حساس ترین محصولات تولیدی در فولاد مبارکه است، اشاره کرد. روش شناخته شده اندازه گیری کیفیت این محصولات بر اساس تعریف شاخص های کیفی بوده که مهم ترین شاخص، بازده کیفی محصولات است. در سال ۱۴۰۱ عملکرد کیفی تمامی محصولات، به ویژه محصولات قلع اندود و رنگی مورد استفاده در لوازم خانگی ارتقای قابل توجهی داشته است؛ به طوری که میزان کیفیت محصولات قلع اندود از مقدار ۸۰،۰ در سال ۱۴۰۰ به مقدار ۸۴،۲۳ در سال ۱۴۰۱ ارتقا داشته است. همچنین میزان کیفیت محصولات رنگی مورد استفاده در لوازم خانگی از مقدار ۶۴،۸۴ در سال ۱۴۰۰ به مقدار ۶۶،۷۲ در سال ۱۴۰۱ ارتقا یافته است. بهبود کیفیت در سال ۱۴۰۱ نتیجه انجام کنترل های لازم در زمان تولید، تعامل به موقع فرایند های کنترل کیفیت و تولید، تعریف و انجام پروژه های بهبود کیفیت، آماده به کاری تجهیزات و همچنین تجربیات به دست آمده در حوزه تولید کیفی محصولات است که نقش تعیین کننده ای در افزایش کیفیت داشته است.

##### ♦ جلال براتی، کارشناس کنترل کیفی نورد سرد:

برخی از بهبود های انجام شده در واحد کنترل کیفی نورد سرد به این شرح است: سیستمی کردن کلیه گزارش های کیفیت؛ بر اساس نیازهای مشتریان کنترل کیفی نورد سرد، گزارش های کنترل کیفی نورد سرد در سیستم IS-Stit تکمیل گردید. هدف از اجرای این پروژه اطمینان از صحت و دقت گزارش های کیفی، کاهش خطاهای انسانی در محاسبات، به روز بودن گزارش های کیفی و عدم اتکا به شخص جهت تهیه گزارش های کیفی است. سیستمی کردن گزارش ها تا حد زیادی در کاهش خطاهای محاسباتی و زمان آماده سازی گزارش ها مؤثر است. بهینه سازی و بهبود شرایط بازرسی کیفی بازرسان کنترل کیفی در خطوط تولید نورد سرد؛ با توجه به حساسیت محصولات تولیدی در نورد سرد و شرایط بازرسی در خطوط تولیدی، کلیه ایستگاه های بازرسی در خطوط تولید نورد سرد به لحاظ شرایط مناسب بازرسی مورد ارزیابی قرار گرفت و اصلاحات لازم انجام گرفت. همچنین در برخی موارد اصلاحات در حال انجام است.

##### ♦ محمود کریمیان، کارشناس کنترل کیفی نورد سرد:

ارتقای دانش و مهارت بازرسان کنترل کیفی جهت قضاوت محصولات سرد: در این پروژه با استفاده از روش حل مسئله شش سیگما و با توجه به امکان بروز خطا در زمان بازرسی توسط بازرسان، در ابتدا میزان مهارت آنان بر اساس نتایج بازرسی های قبلی مورد ارزیابی قرار گرفت و شناسنامه میزان مهارت بازرسی برای هر بازرس تدوین گردید. سپس برنامه آموزش تئوری و عملی برای هر بازرس تدوین و اجرا شد ووی مجدداً مورد ارزیابی قرار گرفت. شناسایی حساسیت مشتریان: در این پروژه، هنگام بازرسی، بر اساس نیازهای کیفی مشتریان، برای هر نوع محصول تصمیم گیری خواهد شد. ضمناً نیازهای کیفی مشتریان به صورت سیستمی اعمال می گردد.

##### ♦ مسعود مهدی، رئیس کنترل کیفی نورد گرم:

مهم ترین شاخص کیفیت محصولات نورد گرم بازده کیفی است که نشان دهنده وضعیت کیفیت

محمد رضا نصر اصفهانی  
رئیس کنترل کیفی نورد سرد

علیرضا کی بگانه  
مدیر کنترل کیفی

جلال براتی  
کارشناس کنترل کیفی نورد سرد

محمد کریمیان  
کارشناس کنترل کیفی نورد سرد

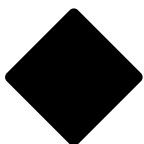
روح اله بصیری  
کارشناس کنترل کیفی نورد گرم

مسعود مهدی  
رئیس کنترل کیفی نورد گرم

غفار دانشمند  
سرپرست کنترل کیفی آهن سازی

محمد مهدی مرندی  
رئیس کنترل کیفی فولاد سازی





۵

شماره ۱۳۴۲ دوشنبه ۴ اردیبهشت ۱۴۰۲ ۳۰ شول ۱۴۴۴ ۲۴ آوریل ۱۳۴۳

## خبر

### خبر کوتاه

#### رصد ۱۰ ساله سند فولادی

♦♦ در سال ۱۳۹۲ با متولی‌گری سازمان ایپیدرو و شرکت ملی فولاد ایران، تصمیم به تدوین طرح جامع فولاد کشور گرفته شد. در این راستا شرکت مهندسی فولاد تکنیک به عنوان مشاور طرح جامع فولاد کشور انتخاب شد. در مورد عملکرد و اثرگذاری طرح جامع فولاد کشور با توجه به اهداف تعیین شده و نتایج به دست آمده طی ۱۰ سال گذشته و نقش صنعت فولاد به عنوان صنعت تولیدکننده محصول استراتژیک در توسعه اقتصادی کشور گزارشی از سوی مهران محجوب‌نژاد، معاون برنامه‌ریزی شرکت مهندسی فولاد تکنیک به رشته تحریر درآمده است.

در زمان تدوین طرح جامع فولاد مزیت‌هایی برای توسعه صنعت فولاد کشور وجود داشت؛ به طوری که فراوانی ماده اولیه سنگ آهن که کشور از ذخایر قابل توجه آن برخوردار بود، انرژی گاز در کشور برای توسعه واحدهای مستقیم، بیش‌بینی مصرف داخل با توجه به رشد سرمایه‌گذاری در صنعت و ساختمان، گسترش بازارهای صادراتی، وجود نیروی انسانی متخصص و تجارب پروژه‌های اجرایشده از جمله امتیازات اصلی بودند که مدنظر قرار گرفتند. همچنین مشکلات و چالش‌هایی وجود داشت؛ به طوری که صدور مجوزهای بی‌رویه در زنجیره فولاد کشور، عدم توازن زنجیره، عقب‌ماندگی در توسعه معادن و صنایع معدنی به خصوص در بخش کسب‌اترزه و گندله، افزایش خام‌فروشی مواد اولیه بالخصوص در بخش سنگ آهن، نبود برنامه عملیاتی منسجم سرمایه‌گذاری و تأمین منابع مالی برای توسعه متوازن صنعت فولاد، نداشتن توجه کافی به حوزه زیرساخت و انرژی، کاهش منابع آب در سطح کشور و جامنایی واحدهای فولادی از مهم‌ترین موارد بودند.

مبنای توسعه صنعت فولاد نیز آفق سند چشم‌انداز بیست‌ساله کشور بود که برای سال ۱۴۰۴ هدف‌گذاری شده بود. ظرفیت توسعه فولاد بر مبنای سند چشم‌انداز دو مؤلفه اصلی تشکیل شده بود؛ یکی میزان مصرف داخل معادل ۳۵ میلیون تن با سرانه مصرف ۴۰۰ کیلوگرم بایش‌بینی جمعیت ۹۰ میلیون نفر و صادرات ۲۰ میلیون تنی فولاد و محصولات فولادی که مجموع این دویه عدد ۵۵ میلیون تن می‌رسید.

طرح جامع فولاد کشور طی سالیان گذشته تعاملات و مبادله اطلاعاتی گسترده‌ای با ذی‌نفعان صنعت داشته است که می‌توان به وزارتخانه‌های صنعت، نفت، نیرو و راه و شهرسازی، سازمان ایپیدرو، شرکت ملی فولاد ایران، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، انجمن‌ها و تشکلهای تخصصی معدن و فولاد، اتاق بازرگانی، مرکز پژوهش‌های مجلس، کمیسیون‌های تخصصی مجلس شورای اسلامی و کلیه واحدهای فولادی و معدنی کشور اشاره کرد. طرح جامع فولاد کشور سالانه در جلسات و نشست‌های تخصصی صنعت فولاد کشور به صورت گسترده ارائه شده و مورد تجزیه و تحلیل و بررسی قرار گرفته است.

این طرح در حال حاضر به عنوان سند بالادست توسعه صنعت فولاد کشور مورد توجه ذی‌نفعان زنجیره فولاد کشور قرار گرفته و طی گزارش‌های دوره‌ای توسعه صنعت فولاد کشور راسدا کرده است.

همچنین انحرافات و برنامه‌ها و اهداف راپایش می‌کند. امروزه پس از گذشت ۱۰ سال می‌توان مروری بر عملکرد و نتایج طرح جامع فولاد کشور در قالب بررسی دستاوردها، کاستی‌ها و برنامه‌های پیش‌رو داشت.

نتایج و دستاوردهای اصلی که طرح جامع فولاد کشور محرک در تأثیرگذار بر توسعه صنعت فولاد بوده، به این شرح است: «تدوین طرح توازن زنجیره فولاد کشور، شناسایی کسری و مازاد ظرفیت‌های فولاد کشور و برنامه‌ریزی در جهت توسعه سرمایه‌گذاری در این صنعت»، «تحلیل میزان ذخایر باقی‌مانده سنگ آهن کشور و برنامه‌ریزی گسترده برای توسعه اکتشافات در راستای توسعه پایدار فولاد»، «شناسایی چالش‌ها در جهت توسعه زیرساخت و انرژی بالخصوص در بخش حمل و نقل ریلی، دریایی، نیروگاه و... در این صنعت و تعاملات لازم با وزارتخانه‌های مرتبط»، «اقدامات لازم در جهت شیرین‌سازی و انتقال آب به مرکز کشور، استفاده بیشتر از سیلاب تصفیه‌شده، بازچرخانی آب در واحدهای معدنی و فولادی و... با توجه به اثرات و چالش‌های کمبود آب در این صنعت»، «برنامه‌ریزی در راستای توسعه زنجیره فولاد بر مبنای واحدهای احیای مستقیم با توجه به مزیت انرژی گاز در کشور در قالب طرح توازن زنجیره فولاد»، «هدایت سرمایه‌گذاری‌ها در جهت تولید محصولات دارای ارزش افزوده بالا و فولاد کیفی و ارتقای تکنولوژی در این صنعت»، «به حداقل رساندن خام‌فروشی در بخش صادرات مواد اولیه سنگ آهن و هدف‌گذاری در جهت تکمیل ارزش افزوده زنجیره فولاد»، «بسترسازی مناسب برای توسعه فولاد کشور در حاشیه آب‌های آزاد جنوب کشور و برنامه‌ریزی در جهت احداث ظرفیت‌های بهینه اقتصادی و قابل‌قابلیت در سطح بین‌الملل در قالب ادغام واحدها»، «سرمایه‌گذاری و استفاده از بازار سرمایه و سود شرکت‌ها در توسعه زنجیره فولاد و ظرفیت‌سازی در این صنعت به گونه‌ای که تا سال ۱۴۰۴ ظرفیت ۵۵ میلیون تن فولاد محقق خواهد شد تا پایان سال ۱۴۰۲ ظرفیت فولاد به ۵۰ میلیون تن خواهد رسید».

عوامل یاد شده باعث شده رشد تولید واقعی فولاد در ایران طی چند سال گذشته به گونه‌ای باشد که در دهه دهمین تولیدکننده فولاد جهان قرار بگیریم. همچنین کاهش واردات فولاد و محصولات فولادی طی سالیان گذشته و صرفه‌جویی ارزی قابل توجه در این صنعت برای کشور وجود داشته است.

با توجه به گستردگی فعالیت‌های توسعه صنعت فولاد کشور و نزدیک شدن به آفق ۱۴۰۴ لازم است آفق چشم‌انداز طرح جامع فولاد برای سال ۱۴۲۵ تدوین شود.

♦ منبع: دنیای اقتصاد



#### رشد مثبت تقاضای فولاد در سال آینده میلادی

انجمن جهانی فولاد در جدیدترین گزارش ماهانه خود نسبت به رشد بیشتر تقاضای فولاد در سال ۲۰۲۴ ابراز امیدواری کرد. البته از طرفی برآوردهای سال ۲۰۲۳ را برای بسیاری از کشورها به جز چین کاهش داده است. طبق گزارش این انجمن در سال ۲۰۲۴ مناطقی، چون کشور هند و اروپا روند رشد جهانی بازار فولاد را بهبود می‌بخشد و در چین تقاضای فولاد پس از رشد ۲ درصدی در ۲۰۲۳ سال آینده در ثبات خواهد بود.



#### افزایش ۱۲ هزار مگاواتی برق برای تولید

امید قابل‌بای، سخنگوی وزارت از تأمین ۱۲ هزار مگاوات برق از طریق شرکت‌های بزرگ تولیدی خبر داد و گفت: با توجه به نزدیک شدن به فصل تابستان و افزایش مصرف برق، امسال دو وزارتخانه صنعت و نیرو برنامه‌ای هماهنگ دارند تا آسپین به صنایع و تولید وارد نشود. امسال مقداری به ظرفیت برق کشور اضافه خواهد شد و وزارت صنعت این افزایش ظرفیت را از طریق شرکت‌های بزرگ به میزان ۱۲ هزار مگاوات تأمین خواهد کرد.



# افزایش عمر دریاچه کشویی پاتیل مذاب در ریخته‌گری مجتمع فولاد سبا

امروز در کارخانه‌ها و خطوط تولید عوامل بسیاری در افزایش تولید و سودآوری مؤثرند. افزایش و ارتقای بهره‌وری نیروی انسانی و تجهیزات از یک سو و چابکی و آماده‌به‌کاری سازمان از سوی دیگری می‌تواند در این زمینه مؤثر باشد. دست‌یابی و تحقق همه موارد یاد شده از جمله مهم‌ترین شاخص‌هایی هستند که طی سال‌های اخیر در فولاد مبارکه و سایر بخش‌های این گروه فولادسازی بزرگ در دستور کار قرار داشته و نتایج درخشانی را هم به همراه داشته است.

به طور مشخص یکی از عواملی که در افزایش تولید و توفیق‌های اخیر مجتمع فولاد سبا نقش قابل توجهی داشته است، افزایش عمر دریاچه کشویی پاتیل مذاب در ریخته‌گری این مجتمع بوده است.

به منظور آگاهی از دستاوردهای این بخش، خبرنگار فولاد به سراغ برخی مسئولان ذی‌ربط در فولاد سبا و فولاد مبارکه رفته و علل کسب موفقیت در این عرصه و نتایج حاصله را جویا شده است. ماحصل این گفت‌وگوها در ادامه می‌خوانید:

#### ♦♦ احمدرضا بخشایشی، رئیس تعمیرات نسوز فولاد سبا:

در راستای افزایش آماده‌به‌کاری پاتیل‌های مذاب که سرویس دهی به خط تولید رابر عهده دارند و همچنین به منظور کاهش هزینه‌های تولید و ارتقای ایمنی فرایندهای کاری، با همکاری شرکت‌های دانش بنیان داخلی، واحد خرید مواد مصرفی، واحد دفتر فنی تولید و همکاران زحمت‌کش واحد LTS مجتمع فولاد سبا تست جدید نسوز منیزیت-اسپینل صفحات اسلاید گیت پاتیل مذاب در دستور کار قرار گرفت.

پس از اقدامات و فعالیت‌های زیاد، موفق شدیم شرایطی را فراهم کنیم که عمر این صفحات افزایش یابد؛ درعین حال مصرف اشکال ویژه پاتیل نیز کاهش یابد که باین کار، علاوه بر افزایش آماده‌به‌کاری خط تولید، بیش‌بینی می‌شود مبلغی حدود ۹۰ میلیارد ریال در سال صرفه‌جویی جهت خرید این قطعه حاصل شود.

#### ♦♦ احسان عباد، رئیس دفتر فنی تولید فولاد سبا:

با توجه به اهمیت ایمنی خط تولید، کاهش هزینه‌های تأمین و پیشبرد اهداف عالی شرکت در زمینه تولید دانش بنیان، برای اولین بار در مجتمع فولاد سبا و مجموعه فولاد مبارکه بومی‌سازی و تست صفحات با کیفیت منیزیت-اسپینل با موفقیت انجام گردید. این موفقیت راه مدیریت و کارکنان زحمت‌کش فولاد سبا تبریک می‌گوییم.

#### ♦♦ حمیدرضا صادقی، کارشناس دفتر فنی تولید فولاد سبا:

صفحات اسلاید گیت مصرفی در فولاد سبا همواره دارای کیفیت AL-ZIR-C بوده که شرایط خط تولید فولاد سبا (THNSLAB) و تولید گریدهای ویژه با میزان کلسیم بالا باعث تشکیل فازهای زود ذوب در صفحات اسلاید گیت می‌گردد. با انجام پروژه علمی و با همکاری شرکت‌های تولیدکننده داخلی صفحات اسلاید گیت توانستیم کیفیت صفحات اسلاید گیت را از آلومینا-کربن به منیزیت-اسپینل تغییر دهیم. این تیپ صفحات با شرایط فرایندی فولاد سبا تطبیق بیشتری دارد و باعث کاهش مصرف صفحات اسلاید گیت به تعداد حدود ۷۰۰۰ عدد در سال می‌گردد.

#### ♦♦ مهدی یزدانی، کارشناس تعمیرات نسوز فولاد سبا:

از ابتدای کار، یکی از مشکلات واحد LTS فولاد سبا تعداد ذوب پایین صفحات اسلاید گیت پاتیل و احتمال خطراتی مثل نفوذ ذوب از آن بوده است. با انجام پروژه علمی و تحقیقاتی با همکاری سایر واحدها گام‌های مؤثری در افزایش تعداد ذوب صفحات اسلاید گیت از میانگین ۱٫۸ ذوب به ۳٫۸ ذوب برداشته شد.

#### ♦♦ ابراهیم رفیعی، رئیس خرید مواد مصرفی فولاد مبارکه:

در حمایت از تولید داخل و تقبل ریسک تأمین صفحات اسلاید گیت از سال گذشته با همکاری شرکت‌های دانش بنیان، بومی‌سازی صفحات اسلاید گیت با کیفیت جدید شروع شد که با تست موفقیت‌آمیز این صفحات در واحد فولاد سبا، صرفه‌جویی به میزان یک میلیون یورو در سال و کاهش ۵ درصد هزینه تأمین نسبت به تأمین خارجی این کالا رقم خورد.

احسان عباد، رئیس دفتر فنی تولید فولاد سبا

احمدرضا بخشایشی، رئیس تعمیرات نسوز فولاد سبا

مهدی یزدانی، کارشناس تعمیرات نسوز فولاد سبا

حمیدرضا صادقی، کارشناس دفتر فنی تولید فولاد سبا

ابراهیم رفیعی، رئیس خرید مواد مصرفی فولاد مبارکه

# تداوم روند موفقیت‌های شرکت فولاد امیرکبیر کاشان با ثبت دورکورد تولید

شهرام عالیوند، مدیرعامل شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، کسب این موفقیت را به همه کارکنان و ذی‌نفعان شرکت تبریک گفت و تصریح کرد: در سال جدید که همت و عزم همه مسئولان و صنعتگران برای مهار تورم و تولید بیشتر جزم شده است؛ فولاد مردان این شرکت نیز تمامی تلاش خود را برای تحقق اهداف مورد نظر به کار خواهند گرفت.

فولاد مردان شرکت امیرکبیر کاشان در فوروردین ماه سال ۱۴۰۲ توانستند با تولید ۲۴ هزار و ۷۰۸ تن کلاف اسیدشویی در خط اسیدشویی ۲۱ هزار و ۹۵۶ تن کلاف فول هارد در خط نورد سرد برگ زمین دیگری به افتخارات این شرکت افزودند.



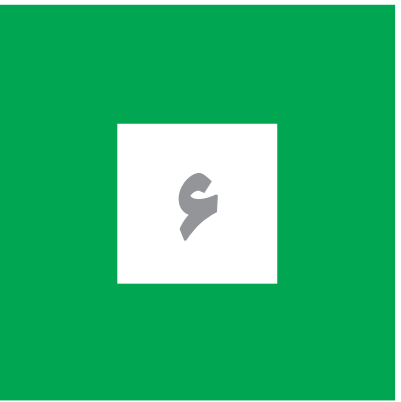
# برگزاری گردهمایی خادمین افتخاری ستاد بازسازی عتبات عالیات و موكب الشهدای شهرستان لنجان

جلسه گردهمایی خادمین افتخاری ستاد بازسازی عتبات عالیات و موكب الشهدای شهرستان لنجان با حضور فرماندار، ائمه جماعت، معاون امور اربعین استان، شهرداران و اعضای شورای اسلامی و مسئولان شهرستان لنجان برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد این گردهمایی به منظور تجلیل از خیرین و خادمین نمونه، حفظ انسجام، بررسی عملکرد سال ۱۴۰۱ و تشریح برنامه‌ها و اهداف سال ۱۴۰۲ این ستاد، روز سه‌شنبه بیست و نهم فوروردین ماه سال ۱۴۰۲ در سالن اجتماعات مجتمع فولاد سبا برگزار شد.







شماره ۱۳۳۲ ♦ خوشبختانه اردیبهشت ۱۳۹۷ ♦ شوال ۱۴۴۴ ♦ ۲۴ آوریل ۱۳۹۳

## خبر

### خبر کوتاه

#### فرصت طلایی برای توسعه معادن

❖ **عربستان سعودی در حال حاضر مصرف‌کننده و واردکننده فولاد است و ما با حسن روابط تجاری می‌توانیم به این کشور صادرات فولاد داشته باشیم.**

کیوان جعفری طهرانی، تحلیلگر بین‌المللی معدن و صنایع معدنی، در گفت‌وگو با دبیران اقتصاد از فرصت‌های پیش‌روی کشور در این زمینه می‌گوید: در مورد اینکه برقراری مجدد روابط سیاسی ایران و عربستان چه تأثیری بر صادرات معدنی ما به این کشور خواهد داشت، گفت: برقراری مجدد ارتباط ایران و عربستان در تمام زمینه‌ها به خصوص معدن و صنایع معدنی تأثیرگذار خواهد بود، زیرا عربستان سعودی پیش از ما موضوع جایگزینی معدن به جای نفت را هدف قرار داده است.

عربستان چندسالی است که طرح جامعی در زمینه فولاد تدوین کرده و تولید ۳۰ میلیون تن فولاد در سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۵ را هدف قرار داده است. شرکت فولادساز دولتی عربستان «حدید» است و این شرکت زیرمجموعه شرکت سایبک است که شرکت مادر تخصصی است که تمام پروژه‌های زیربنایی کشور را اجرا می‌کند و سرمایه‌گذاری بزرگی در شرکت‌های آفریقایی انجام داده است. عربستان در طول ۱۰ سال گذشته و برای رسیدن به این رقم تولید فولاد پیش‌بینی لازم برای تأمین خوراک از منابع خارجی نزدیک انجام داده است. باید توجه داشته باشیم که عربستان سعودی به‌طور کل با مشکل ذخیره سنگ آهن مواجه است.

#### ❖ تولید داخلی سنگ آهن عربستان

عربستان سعودی دارای ذخایر متوسط سنگ آهن است. هرچند ذخایر قطعی سنگ آهن عربستان چیزی کمتر از ۴۰۰ میلیون تن بوده است؛ ولی با استخراج‌های جدید پیش‌بینی می‌شود که این ذخایر حداقل به دو برابر افزایش یابد. لازم به ذکر است که عیار متوسط معادن سنگ آهن عربستان زیر ۴۰ درصد است که با عیار متوسط معادن سنگ آهن ایران که بین ۵۰ تا ۵۵ درصد است فاصله زیادی دارد.

بزرگ‌ترین معدن سنگ آهن عربستان در منطقه وادی سواوین (Wadi Sawawin) قرار دارد که در سال ۱۹۵۳ میلادی یعنی ۷۰ سال پیش کشف شد. این ذخیره در ۶۰ کیلومتری خلیج عقبه در دریای سرخ و ۱۶۵ کیلومتری جنوب غرب شبه‌تپه توک قرار دارد و ذخیره قطعی آن ۲۴۸ میلیون تن سنگ آهن با عیار ۳۹/۸ درصد است.

هم‌اکنون مطالعات امکان‌سنجی Feasibility Study برای تأسیس کارخانه گندله‌سازی با ظرفیت تولید ۵/۴ میلیون تن در سال در جریان است و ذخیره این معدن جوابگوی حداقل ۲۰ سال خوراک این کارخانه خواهد بود.

در منطقه وادی سواوین اخیراً یک معدن سنگ آهن جدید با عیار ۳۹/۲ درصد با ذخیره قطعی ۱۲۴ میلیون تن کشف شده است که شرکت قدیمی انگلیسی لاندن ماینینگ (London Mining) ولی با نام مالکیت جدید سعودی کار استخراج از آن راه می‌دهد دارد.

قرار است در کنار این معدن، فاز دوم کارخانه گندله‌سازی با ظرفیت مشابه ۵/۴ میلیون تن در سال تأسیس شود. به این ترتیب با اجرای دوفاز فوق‌ظرفیت گندله‌سازی عربستان ۱۰/۸ میلیون تن افزایش خواهد یافت. گندله به عنوان خوراک اصلی کارخانه‌های فولادسازی عربستان نقش مهمی در افزایش تولید فولاد این کشور خواهد داشت. هرچند به علت عیار پایین سنگ آهن معادن فوق‌هزینه سرمایه‌گذاری کل این پروژه‌ها از فاز صفر تا فاز راه‌اندازی کارخانه‌های گندله‌سازی نزدیک به ۱/۹ میلیارد دلار برآورد شده است.

#### ❖ واردات سنگ آهن عربستان

عربستان سعودی سالانه نزدیک به ۱۴ میلیون تن سنگ آهن وارد می‌کند که فقط ۸ میلیون تن آن به‌تنهایی توسط شرکت دولتی حدید وارد می‌شود. دو کشور اصلی تأمین‌کننده سنگ آهن عربستان، برزیل و سوئد هستند. واله Vale برزیل دارای بزرگ‌ترین معادن سنگ آهن ریزو جان و شرکت سنگ آهن سوئدی مالک بزرگ‌ترین معدن سنگ آهن ریزویمینی جهان به نام معدن Kiruna تأمین‌کننده اصلی سنگ آهن وارداتی عربستان با عیار بالای ۶۱ درصد هستند. این سرمایه‌گذاری‌های کلانی که عربستان سعودی در بخش معدن و صنایع معدنی خود انجام می‌دهد، می‌تواند در صورت سرمایه‌گذاری در ایران در جهت توسعه صنایع معدنی کشور کمک شایانی کند.

عربستان سعودی الآن یک کشور مصرف‌کننده و واردکننده فولاد هم است و ما با حسن روابط تجاری می‌توانیم صادرات فولاد به کشور عربستان داشته باشیم. نکته‌ای که در مورد روابط تجاری با عربستان وجود دارد این است که شاید روابط سیاسی ما با عربستان حدود ۷ سال قطع بود، اما روابط تجاری از زمان اوایل دولت نهم قطع شد و ما حدود ۱۸ سال است که رابطه تجاری گسترده‌ای با این کشور نداریم.

طبیعتاً حسن روابط سیاسی سبب خواهد شد ما با نیروهای متخصص ایرانی به صادرات خدمات فنی و تخصصی و گرفتن پروژه و... اقدام کنیم. به نظر من صادرات نیروی متخصص مهم است و در چند سال گذشته با اینکه روابط سیاسی و اقتصادی بین ایران و عربستان وجود نداشت، اما مشاهدات من حاکی از آن بود که حدود ۵ تا ۶ نفر از افرادی که در زمینه فولاد و معدن ایران فعال بودند، جذب شرکت‌های معدنی و صنعتی عربستان سعودی شدند و این نشان می‌دهد جذب نیروی انسانی متخصص در صورتی که در داخل کشور نیروی کار مورد نظر به درستی جذب نشود، می‌تواند در جهت صادرات خدمات فنی و مهندسی اقدام مثبتی باشد. بخش خصوصی هم می‌تواند برای تأمین مواد معدنی عربستان نقش مثبتی ایفا کند. البته شاید بازار گذشته وجود نداشته نباشد اما ما باید با توجه به سیاست‌های جدید این کشور تجدید نظر در موارد صادراتی داشته باشیم.

#### بازسازی کامل دستگاه باتکویل در شرکت فولاد خوزستان

محمود لندی معاون بهره‌برداری شرکت فولاد خوزستان گفت: دستگاه باتکویل دستگاهی با وزن ۴۵۰ تن است که ظرفیت ارسال انواع مواد خام و گندله تا ظرفیت ارسال ۱۲۰۰ تن بر ساعت را دارد. واحدهای بازرسی سازه با استعلام از شرکت سازنده (شرکت ایتالیایی نتوا) مشخص شد دستگاه برای ادامه کار به بازسازی اساسی نیاز دارد؛ بنابراین با مهندسی معکوس و استفاده از دانش بومی، ساخت تجهیزات مهم این دستگاه و بازسازی اساسی آن به همت متخصصان داخلی انجام گرفت.



#### اعمال ضراب شفافیت برای خریداران زنجیره فولاد و فلزات از اردیبهشت

رضا محمضی پور، معاونت معادن و فرآوری مواد وزارت صمت اعلام کرد از هفته اول اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲، ضراب شفافیت برای خریداران زنجیره فولاد و فلزات پایه اعمال می‌شود. بر این اساس، واحدها مکلف‌اند میزان تولید، فاکتورهای تحویل و فروش و میزان استفاده در تولید خود را در سامانه جامع تجارت ثبت کنند. اگر نسبت خروجی به ورودی واحدها در سه ماه گذشته کمتر از ۹۰ و در یک ماه گذشته کمتر از ۸۰ درصد باشد، شرکت مجاز به خرید نخواهد بود.



#### به‌بهانه روز ایمنی حمل و نقل؛

## ایمنی حمل و نقل در فولاد مبارکه در بالاترین سطح است

خدمت‌رسانی به ۲۳ هزار نفر کارکنان فولاد مبارکه و شرکای تجاری شرکت را با حدود ۷۰۰ دستگاه اتوبوس و مینی‌بوس و ۳۰۰ دستگاه سواری در زمان کاری شیفت و روزگار بر عهده داریم که تا الآن به لطف خدا، سرویس دهی به‌صورت ایمن، با کیفیت و به‌موقع انجام شده است.

در سال ۱۴۰۱ حدود ۴ میلیون و ۴۰۰ هزار سرویس دهی به‌صورت ایمن و بدون حادثه انجام شده که از افتخارات بزرگ مجموعه ترابری شرکت فولاد مبارکه است. کسب عنوان ترابری برتر و نمونه استان برای دومین سال متوالی در بین ترابری‌های دیگر صنایع در سطح استان و اهدای لوح توسط رئیس پلیس راه جمهوری اسلامی ایران از افتخارات فولاد مبارکه این حوزه است.

#### ❖ برای کسب این میزان موفقیت چه اقداماتی انجام شده است؟

مهم‌ترین اقدامات عبارت‌اند از: برگزاری دوره‌های آموزشی با محتوای کار و خانواده جهت ارتقاء دانش‌کارکنان و خانواده‌های ایشان به جهت ایجاد فضای آرام توسط خانواده برای شخص راننده و به دنبال آن سرویس دهی ایمن به کارکنان شرکت، تشکیل کارگروه حوادث کشوری با حضور رؤسای پلیس راه استان و ترابری شرکت فولاد مبارکه جهت بررسی و آنالیز حوادث اتفاق افتاده در کشور و تعریف اقدامات اصلاحی به جهت جلوگیری از ایجاد حوادث مشابه در ناوگان شرکت؛ نوسازی ناوگان خودرویی در مجموعه ترابری جهت افزایش ضریب ایمنی سفر؛ استقرار و نصب دوربین کنترل سرعت در مسیر حرکت سرویس کارکنان شرکت با همکاری پلیس راه استان جهت کنترل رانندگان و افزایش دقت رانندگان در رانندگی؛ ایجاد سیستم بازرسی فنی و کنترل و بازرسی ناوگان ترابری به‌صورت برنامه‌ریزی‌شده در سال؛ برگزاری همایش پلیس باران به میزبانی ترابری شرکت فولاد مبارکه.

#### ❖ برای تداوم این روند موفقیت‌آمیز چه برنامه‌های دیگری در دست اقدام دارید؟

یکی از اقدامات دیگری که در حال برنامه‌ریزی است، هوشمندسازی مکانیسم‌های حمل و نقل برای رسیدن به بیشترین میزان ایمنی در ناوگان ترابری فولاد مبارکه است. این سامانه که قرار است با همکاری شرکت ایریسا راه‌اندازی شود، می‌تواند هم راننده، هم مکانیسم و هم مسافران راه‌به‌صورت برخط و در لحظه زیر نظر داشته باشد تا امنیت آن‌ها به بهترین شکل تأمین شود.

#### ❖ سخن پایانی شما؟

بدون شک برای رسیدن به این شرایط حمایت‌های مدیریت ارشد سازمان و البته استفاده از دیدگاه‌ها و پیشنهادها‌های سازنده همکاران در بهینه‌سازی خدمات‌رسانی و سرویس دهی قابل تقدیر و مؤثر بوده و هست؛ از این‌رو از همه همکاران درخواست می‌کنیم این مدیریت را با همکاری و همدلی و پیشنهادهای خردمندانه خود همراهی کنند.

#### ❖ مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار در ایمنی حمل و نقل کدام‌اند؟

عوامل مؤثر در ایمنی حمل و نقل به‌طور کلی به عوامل انسانی، تجهیزات و ماشین‌آلات، زیرساخت ریلی و جاده‌ای و تجهیزات کنترلی و نظارتی بستگی دارد.

عامل خطای انسانی بیشترین نقش را در حوادث حمل و نقل به خود اختصاص می‌دهد؛ بنابراین ناحیه حمل و نقل و پشتیبانی با تمرکز بر این موضوع به آموزش‌های ایمنی و نظارت بر عملکرد کارکنان این بخش توجه ویژه‌ای دارد.

تجهیزات و ماشین‌آلات دومین عامل مؤثر در ایمنی حمل و نقل است. استفاده از تجهیزات و ماشین‌آلات بروز نقش ویژه‌ای در پیشگیری از بروز حوادث دارد؛ بنابراین این ناحیه نوسازی ماشین‌آلات خاص خود را در برنامه قرار داده است و سیاست‌گذاری جهت استفاده بیمه‌انکاران از مکانیسم‌های با طول عمر مناسب را در برنامه خود دارد.

عامل سوم مؤثر در ایمنی حمل و نقل زیرساخت‌های ریلی و جاده است که در این راستا طرح جامع توسعه حمل و نقل شرکت در حال تدوین است که در این طرح به مسائل ایمنی توجه ویژه شده است. البته مدیریت زیرساخت‌های حمل و نقل در خارج از شرکت در چارچوب وظایف شرکت نیست، ولی شرکت در بخش‌های یادشده نیز با متولیان آن در حد توان خود همکاری داشته است.

عامل آخر که نقش کلیدی در ایمنی حمل و نقل دارد به‌کارگیری تجهیزات کنترلی و نظارتی است. با استفاده مناسب از تجهیزات یادشده می‌توانیم بر سایر عوامل ذکرشده نیز مدیریت مؤثر داشته باشیم. این موضوع به‌ویژه در پیشگیری از خطای انسانی نقش کلیدی دارد. در این راستا شرکت با اجرای طرح لیجستیک هوشمند، توجه به قابلیت‌های نظارتی و هوشمندسازی فرایندهای حمل و نقل را در این طرح مورد توجه قرار داده است و امید است با اجرای این طرح شاهد کاهش ریسک‌های موجود در حوزه ایمنی پرسنل و تجهیزات حمل و نقل باشیم.

#### ❖ سخن پایانی شما؟

در پایان از همکاران خود در ناحیه حمل و نقل و بیمه‌انکاران سخت‌کوش این حوزه که همواره مقوله ایمنی در حمل و نقل را سرلوحه کار خود قرار داده‌اند تشکر می‌کنم و روز ملی ایمنی حمل و نقل را خدامت این تلاشگران تبریک عرض می‌نمایم.

❖ **به نظر شما فولاد مبارکه در حوزه ناوگان ترابری سبک و اتوبوس‌رانی در چه شرایطی است؟**

❖ **صادق فرخی مدیر خدمات عمومی و خدمات رفاهی**

به عنوان بزرگ‌ترین ناوگان حمل و نقل صنعتی کشور وظیفه

#### ❖ در تقویم رسمی کشور عزیزمان ایران، از روز پنج‌شنبه هفتم اردیبهشت‌ماه به عنوان «روز ملی ایمنی حمل و نقل» یاد شده است. در شرکت فولاد مبارکه به عنوان بزرگ‌ترین فولادساز کشور نیز همواره مباحث مربوط به ایمنی حمل و نقل در زمینه‌های گوناگون مطرح بوده است. از جمله حمل محصولات ارسالی و کالاهایی که به شرکت وارد می‌شوند و ایمنی کارکنان که همواره در مسیرهای مختلف با استفاده از ناوگان ترابری سبک و سنگین به شرکت رفت‌وآمد می‌کنند. در همین زمینه مدیران حمل و نقل و پشتیبانی و خدمات عمومی و رفاهی فولاد مبارکه به سوالات خبرنگار فولاد این چنین پاسخ دادند:

❖ **به نظر شما حوزه حمل و نقل در کارخانجات فولادسازی از چه اهمیتی برخوردار است؟**

❖ **شفیع زاده، مدیر حمل و نقل و پشتیبانی**

❖ **صادق فرخی مدیر خدمات عمومی و خدمات رفاهی**

با توجه به اهمیت ایمنی در حمل و نقل و نقش بسیار مهم آن، هفتم اردیبهشت «روز ایمنی حمل و نقل» نام‌گذاری شده است. حمل و نقل یکی از ارکان مهم پشتیبانی تولید در شرکت فولاد مبارکه به‌شمار می‌آید. مأموریت اصلی حمل و نقل در فولاد مبارکه مدیریت مؤثر حمل و نقل مواد، محصولات نیمه‌ساخته، قطعات و تجهیزات و ضایعات فرایند تولید در طول زنجیره تولید فولاد است. ایمنی در حمل و نقل تأثیر بسزایی در سلامت کارکنان و تجهیزات و همچنین پایداری فرایندهای تولید و پشتیبانی دارد.



#### ❖ فولادهای دوفازی از لحاظ ریزساختاری به دو نوع فولاد دوفازی فریتی-مارتنزیتی و فریتی-بیتیتی تقسیم می‌شوند. به دلیل مزایای فنی، کیفی، محیط‌زیستی و اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است. این ماده به دلیل ریزساختار پیچیده خود دارای خواص عالی استحکام، شکل‌پذیری و چقرمگی است و معمولاً در پانل‌ها، اجزای بدنه خودرو و همچنین در ساخت وسایل کاربردهای صنعتی استفاده می‌شود. این ورق فولادی به دلیل کاهش اثرات زیست‌محیطی و دوستدار محیط‌زیست حائز اهمیت فراوان است و می‌توان از آن به عنوان محصول اقتصادی (eco product) نام برد که مزایای آن به شرح ذیل اعلام می‌گردد:

- ۱- افزایش محتوای مواد بازیافتی؛ فولاد دوفازی حاوی درصد

بیشتری از مواد بازیافتی نسبت به فولادهای معمولی است. این ویژگی نیاز به مواد خام جدید را کاهش می‌دهد و منجر به کاهش ردپای محیط‌زیستی می‌شود.

۲- بهبود عملکرد؛ فولاد دوفاز استحکام و شکل‌پذیری بیشتری نسبت به فولادهای معمولی دارد که با تولید قطعات نازک‌تر و سبک‌تر اجزای می‌دهد انرژی و مواد مصرفی کاهش پیدا کند و اثرات زیست‌محیطی کمتر شود.

۳- مصرف انرژی کمتر؛ فرایند تولید فولاد دوفازی انرژی کمتری نسبت به سایر فولادها مصرف می‌کند (به دلیل نقطه ذوب پایین‌تر و زمان انجماد سریع‌تر به کاهش مصرف انرژی کمک می‌کند). این ویژگی میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای را در طول تولید کاهش می‌دهد.

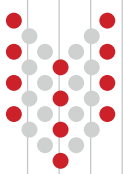
۴- چرخه عمر طولانی‌تر؛ فولاد دوفازی نسبت به فولادهای سنتی

## اهمیت تولید فولادهای دوفازی از دیدگاه محیط‌زیستی

در برابر خورگی مقاوم‌تر است، دوام بیشتری دارد و نیاز به نگهداری آن کمتر است؛ تعویض مکرر را کاهش می‌دهد و میزان پسماندهای ارسالی کاهش پیدا می‌کند.

بنابراین تولید محصولات eco product در صنایع فولادی علاوه بر اینکه کاهش هدررفت منابع و انرژی را به همراه دارد و صرفه اقتصادی بالایی دارد، کاهش ردپای محیط‌زیستی را نیز به دنبال دارد. تاکنون بیش از ۱۵ شرکت فولادی در دنیا از جمله شرکت‌های زیر نیون استیل، آرسولرمتال، تاتالاستیل، اچ‌اف‌ای، یوسکو، تیسن‌کروپ و... به سمت تولید محصولات دوستدار محیط‌زیست گام برداشته‌اند.

گفتنی است شرکت فولاد مبارکه در خط نورد گرم فولاد سبا موفق به تولید فولادهای دوفازی با ریزساختار فریتی-مارتنزیتی و فریتی-بیتیتی مطابق با استانداردهای بین‌المللی شده است.



محمد رحمتی  
کارشناس محیط‌زیست



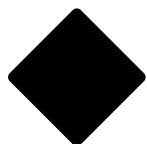
## بازار سنگ آهن استرالیا و طوفان ایلسا

شرایط بد آب و هوایی در غرب استرالیا فعالان بازار سنگ آهن را نگران کرده و انتظار می رود طوفان ایلسا فعالیت باادر و کشتی ها را تحت تأثیر قرار دهد. البته بر قیمت ها تأثیر چندانی نداشته است. در صورت تداوم شرایط نامساعد جوی شاید تولید تحت تأثیر قرار گیرد و خطوط ریلی و تجهیزات حمل و نقل نیز دچار اختلال شوند. ولی باین حال به نظر فعالان بازار تأثیر آن بر قیمت سنگ آهن محدود خواهد بود، چرا که موقتی است، مگر اینکه آسیب های وارده به زیرساخت ها جدی تر باشد.



## ثبات صادرات قراضه آمریکا

صادرات قراضه آهن آمریکا در فتره سال جاری میلادی ۱۱ درصد رشد ماهانه داشته ۱.۳۵ میلیون تن ثبت شد در حالی که ماه ژانویه ۱.۲۲ میلیون تن بود. ترکیه بزرگ ترین واردکننده قراضه بود و ۳۸۰ هزار تن خرید داشت و پس از آن مکزیک و ویتنام قرار داشتند. از طرفی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته میلادی صادرات قراضه آمریکا تغییری نداشت و در ثبات ماند. قیمت قراضه محصول آمریکا ۴۳۲ دلار هر تن سی اف آر بوده است.



شماره ۱۳۴۴ ◆ دوشنبه ۴ اردیبهشت ۱۴۰۴ ◆ ۳ شول ۱۴۴۴ ◆ ۲۴ آوریل ۱۳۴۳

## گروه فولاد مبارکه

### خبر کوتاه

#### مساعت ۷ میلیارد ریالی گروه

#### سرمایه گذاری «توکا فولاد» برای آزادی

#### زندانیان جرائم غیر عمد



◆ هلدینگ سرمایه گذاری توکا فولاد همچنان که در عرصه تولید توسعه یکی از شرکای تجاری کسب و کار و شرکت های زیرمجموعه گروه فولاد مبارکه بوده و هست. در آیین گلرین آزادی زندانیان جرائم غیر عمد که با حضور مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه در برنامه «یک شهر ضیافت» در شبکه اصفهان برگزار شد. با مساعت ۷ میلیارد ریالی به مسئولیت های اجتماعی خود در این عرصه عمل کرد. به گزارش روابط عمومی هلدینگ توکا فولاد، شرکت های زیرمجموعه این هلدینگ در ماه مبارک رمضان و در راستای ایفای مسئولیت اجتماعی خود، با تصویب هیئت مدیره مبلغ ۷ میلیارد ریال رایبتم آزادی زندانیان جرائم غیر عمد اختصاص دادند.

این گزارش حاکی است محمد جواد براتی مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه با حضور در این برنامه، از کمک ۵۰ میلیارد ریالی شرکت فولاد مبارکه و کمک ۱۰ میلیارد ریالی شرکت های گروه فولاد مبارکه خبر داد که ۷ میلیارد ریال از این مبلغ، کمک های شرکت های گروه سرمایه گذاری توکا فولاد است که برای آزادی زندانیان جرائم غیر عمد اختصاص یافت.

شایان ذکر است ویژه برنامه «یک شهر ضیافت» با حمایت اداره کل زندان های استان اصفهان، ستاد دیه و انجمن حمایت از خانواده زندانیان، خیرین و همکاری عموم مردم نوع دوست اصفهان در شب های ماه مبارک رمضان از شبکه اصفهان به صورت زنده پخش شد.

#### همیاری فولاد سنگان

#### در آزاد سازی زندانیان جرائم غیر عمد

◆ شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در راستای عمل به مسئولیت های اجتماعی خود در جشن گلرینی که با هدف آزادی زندانیان جرائم غیر عمد برگزار شد، بیش از ۳٫۵ میلیارد ریال مساعت و همیاری نمود.

به گزارش خبرنگار روابط عمومی فولاد سنگان، حمید محمدی رفیع، معاون توسعه سرمایه های انسانی این شرکت در حاشیه برگزاری این مراسم گفت: در آستانه عید سعید فطر و در مراسمی که با هدف کمک به زندانیان جرائم غیر عمد و بیماران خاص اجتماعی است، جمع شدیم تا یک بار دیگر کمک به همونوع را همچون گذشته سرلوحه کارمان قرار دهیم.

وی افزود: شرکت فولاد سنگان هر ساله در ایام ماه مبارک رمضان در امر خدایسندانه آزاد سازی زندانیان جرائم غیر عمد، باری رسان بوده و امسال هم بیش از ۳٫۵ میلیارد ریال به این پوشش اهدا گردید.

گفتنی است این مراسم با حضور امام جمعه، فرماندار، فرمانده سپاه پاسداران، فرمانده منطقه انتظامی و برخی از مسئولین شهرستان خواف برگزار شد.

مدیرعامل شرکت فولاد گستران کرمانشاه از شرکت های هلدینگ آتیه فولاد مطرح کرد:

#### تجوییل و عرضه محصولات فولاد مبارکه

#### در بازارهای استان کرمانشاه

#### پایین تر از قیمت بازار

◆ جلسه هم اندیشی و تبادل نظر رئیس خانه صنعت و معدن و تجارت و اعضای هیئت مدیره، رؤسا و اعضای هیئت مدیره انجمن های صنفی استان کرمانشاه در سالن اجتماعات خانه صنعت، معدن و تجارت کرمانشاه برگزار شد. در این جلسه، مدیرعامل شرکت فولاد گستران کرمانشاه از شرکت های زیرمجموعه هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان و عضو هیئت مدیره انجمن صنایع فلزی، ریخته گری و لوازم خانگی کرمانشاه برنامه های شرکت فولاد گستران در راستای تحقق شعار سال ۱۴۰۲ (مهار تورم، رشد تولید) در توزیع و عرضه محصولات فولاد مبارکه و ارائه خدمات به صنایع فلزی استان کرمانشاه را تشریح کرد.

وی گفت: بر اساس دستورالعمل مدیریت ارشد شرکت فولاد مبارکه اصفهان کلیه سهمیه دریافتی به تولیدکنندگان استان کرمانشاه و شهرستان های مربوطه عرضه می شود که از نظر قیمت نیز پایین تر از بازار آزاد است و از این طریق چرخه تولید در این استان گسترش خواهد یافت و در نهایت هزینه های تمام شده تولید با کاهش چشمگیری روبه رو خواهد شد.

گفتنی است در این جلسه رؤسا و اعضای هیئت مدیره انجمن های صنفی به بیان مشکلات موجود سازمان های دولتی در خصوص قوانین اجرایی کار، بیمه و... پرداختند.

## گام بلند و استوار شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با ثبت نخستین رکورد تولید در سال ۱۴۰۲

تلاشگران شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری موفق شدند با تولید ۲۷ هزار و ۲۱۲ تن ورق گالوانیزه در فروردین ماه سال ۱۴۰۲ روند موفقیت آمیز رکورد شکنی های سال ۱۴۰۱ را ادامه دهند.

مدیرعامل شرکت ورق خودرو ضمن اعلام این خبر افزود: کسب این افتخار در ۲۷ روز کاری و در شرایطی به دست آمد که خط تولید طی چهار روز ابتدای فروردین ماه به علت تعمیرات عملاً متوقف بود.

حمید شجاعی رکورد تولید ماهانه قبلی شرکت ورق خودرو را مربوط به دی ماه سال گذشته به میزان ۲۷ هزار و ۸۰۰ تن اعلام و تصریح کرد: میزان تولید در فروردین ماه سال جاری ۲۴۴ تن افزایش یافته است. ثبت این عدد نتیجه زحمات، فداکاری و غیرت کارکنان زحمتکش خط مقدم تولید و سایر واحدهای پشتیبانی و بازرگانی بوده که با زبانه روز در ماه مبارک رمضان از هیچ کوششی فروگذار نکردند.

وی در ادامه افزود: به فضل الهی و کوشش تیم های کاری در قسمت های گوناگون شرکت ورق خودرو، سال ۱۴۰۲ سال دستاوردهای بزرگ در امر تولید و توسعه در جهت تحقق حداکثری شعار رشد تولید و مهار تورم خواهد بود. مدیرعامل شرکت ورق خودرو در خاتمه، این دستاورد ارزشمند را به همه همکاران، فعالان عرصه صنعت، ذی نفعان و گروه فولاد مبارکه تبریک گفت.

## آغاز درخشان سال جدید در فولاد هرمزگان با رکورد شکنی در فروردین ماه

کارکنان زحمتکش و جهادگر فولاد هرمزگان در ادامه مسیر سال گذشته و در لیک به فرمایشات مقام معظم رهبری مبنی بر رشد تولید، در فروردین ماه حماسه ای دیگر آفریدند و بهار دیگری را در بهار خلق کردند و با ثبت رکورد تولید ۱۵۶ هزار و ۲۳۷ تن تختال در این ماه، نشان دادند که بدون محدودیت های انرژی قادر به رکورد شکنی فراتر از ظرفیت اسمی خود هستند.

عطا الله معروفخانی در گفت و گو با خبرنگار روابط عمومی با اشاره به کسب رکورد تولید ماهیانه تختال در فروردین ماه گفت: سال ۱۴۰۲ نیز همانند سال گذشته هم تقسیم شدیم که بار دیگر حتی با وجود محدودیت های احتمالی و آتی از ظرفیت اسمی عبور کنیم و در تولید ماهیانه و سالانه رکورد شکنی داشته باشیم. خوشبختانه در فروردین ماه مبارک رمضان که بهار دل ها است، فرزندان ایران زمین در فولاد هرمزگان با تلاش بی مثال خود همراه با معنویت، چراغ اول عمل به شعار سال را پر فروغ روشن کردند.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان در خصوص عوامل رکورد شکنی فروردین ماه تأکید کرد: یکی از ویژگی های بارز فولاد هرمزگان، استفاده از خلافت های کارکنان، طرح های ابتکاری و کارگروهی است. به طوری که یکی از عوامل اصلی کم بودن تولید در سال های گذشته، مشکلات ناشی از جمع آوری سرباره بوده که طرح ابتکاری «فراوری گرم سرباره کوره های قوس الکتریکی» به کاهش توقفات و به تبع آن افزایش تولید کمک کرد. در ادامه با توجه به اهمیت آهن اسفنجی به عنوان ماده اولیه تولید

تختال، به بحث کیفیت و متالورژی آن توجه ویژه کردیم. از این رو، هم در اسفندماه و هم در فروردین ماه متالورژیون این ماده اولیه را به طور قابل توجهی افزایش دادیم به نحوی که بیش از ۹۰ درصد آهن اسفنجی تولید شده در واحد احیاء مستقیم، متالورژیون بالای ۹۲ درصد داشت.



#### مدیر سیستم ها و روش های شرکت نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا مطرح کرد:

## تلاش شرکت نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا برای تولید ۱۸۰ هزار تن انواع لوله های اسپیرال

به روش علمی محاسبه خواهد شد.

وی با اشاره به احداث خط سوم تولید لوله های فولادی از جذب نیرو در این کارخانه خبر داد و افزود: به منظور بهبود شرایط رفاهی همکاران نیز اقدامات مؤثری در حال انجام است.

ابراهیمیان، مدیر واحد تأمین نیز در این مراسم به زحمات کارکنان واحد حفاظت فیزیکی به عنوان حافظان سرمایه های انسانی و سرمایه های فیزیکی شرکت اشاره کرد و گفت: تلاش شبانه روزی این عزیزان در روزهای کاری و تعطیل و ایام مختلف بسیار قابل تقدیر است.

گفتنی است شرکت نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا با بیش از ۲۲ سال سابقه تأمین و تولید لوله های فولادی اسپیرال توانسته است در نقاط مختلف کشور در آبادانی ایران اسلامی ایفای نقش کند. این شرکت که جزو صادرکنندگان برتر استان در این زمینه است، به مدد کیفیت محصولات خود، در بازارهای حوزه CIS و کشورهای دیگر حضور موفقی داشته است. هم اکنون کارخانه نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا با سه خط تولید گسترده ترین بازه تولیدی لوله های فولادی اسپیرال را از سایز ۸ تا ۱۲ اینچ در اختیار دارد و با تمام توان خود تلاش می کند در سال جاری از تمام ظرفیت ۱۸۰ هزار تن تولید خود استفاده کند.



هم زمان با ۲۵ فروردین ماه، روز منابع انسانی، از مدیریت و کارکنان واحد سرمایه های انسانی و کارکنان حفاظت فیزیکی شرکت نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا از شرکت های زیرمجموعه هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان، تجلیل شد.

رفیعی پور علوی، مدیر سیستم ها و روش های این شرکت با بیان اینکه نیروی انسانی، حیاتی ترین و ارزشمندترین سرمایه سازمان هاست و اگر به این مسئله باور داشته باشیم، سازمانی سرشار از انرژی، پویا و خلاق خواهیم داشت، گفت: نمره تلاش های انجام شده به زودی در خروجی شرکت بروز و ظهور خواهد یافت، این در حالی است که تولید با کیفیت محصولات نشان دهنده بهره مندی از نیروی متخصص و متعهد در این شرکت است.

در همین خصوص، زارعی مدیر سرمایه های انسانی شرکت نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا نیز با اشاره به اجرای نظام طبقه بندی مشاغل در سال جاری و بهره جستن از الگوی ۴p برای این موضوع افزود: با کمک مشاور متخصص و حدود یک سال تحقیق و بررسی الگوهای متفاوت، با نظر مدیریت ارشد در سال جاری سیستم 4p اجرا و حقوق و دستمزد کارکنان





شماره ۱۳۳۲ ♦ دوشنبه ۴ اردیبهشت ۱۴۰۳ ♦ شول ۱۳۴۴ ♦ ۲۴ آوریل ۱۳۸۳



### یادداشت

### ایران؛ بهشت سرمایه‌گذاری معدنی



♦♦ بیش از یک دهه است که راهبرد و شعار سال بر مسائل اقتصادی با رویکرد رونق تولید تأکید دارد و بخش معدن به‌عنوان یکی از مهم‌ترین بخش‌های تولید کشور، به دلیل قرار گرفتن در حلقه ابتدایی زنجیره ارزش بسیاری از تولیدات صنعتی اهمیت ویژه‌ای دارد. بر اساس آمار سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، با اقدامات جدید و آتالیژی‌های به‌روز امروزه بیش از ۸۰ نوع ماده معدنی از جمله سنگ آهنک، سنگ آهن، کروم، منگنز، مس، طلا، سرب و روی و... وجود دارند که از ظرفیت‌های مهم کشور محسوب می‌شوند.

ایران در منطقه‌ای واقع شده که کشورهای اطراف آن مانند ترکیه، عربستان و کشورهای حوزه خلیج فارس با توجه به آهنگ رشد و توسعه اقتصادی به منابع معدنی نیاز دارند و این در حالی است که این کشورها از نظر ذخایر معدنی بسیار فقیرند. حتی این کشورها در صنایع مانند فولاد سرمایه‌گذاری هم کرده‌اند. اما مواد اولیه آن‌ها وارداتی است و ایران می‌تواند منبع خوبی برای تأمین نیازهای این کشورها که به سرعت در حال افزایش است، محسوب شود. ایران با ۱۸ درصد منابع گاز و ۹ درصد منابع نفت در بین کشورهای معدنی دنیا موقعیت منحصره فردی برای تأمین انرژی فعالیت‌های معدنی به خصوص در فرآوری فلزات دارد و قیمت انرژی در ایران با توجه به منابع عمده تا ۵۰ درصد قیمت جهانی است و این موقعیت شرایطی فراهم می‌کند که شرکت‌های بزرگ کل عملیات مرتبط با معدن را از استخراج، صنایع تولید فلزات به خصوص فولاد در ایران باقیمت تمام شده مناسب انجام دهند و به بازارهای نزدیک منطقه صادر کنند. به اعتقاد کارشناسان ایران، از نظر حجم ذخایر قطعی و بالقوه، وجود زیرزمین‌های مناسب، وجود بازار قابل توجه مصرف در ایران و کشورهای منطقه، قیمت مناسب انرژی، دسترسی به آب‌های آزاد و همچنین در اختیار داشتن نیروی انسانی متخصص و تحصیل کرده بخش معدن به عنوان یکی از کشورهای بسیار شاخص برای سرمایه‌گذاری شرکت‌های بزرگ معدنی شناخته می‌شود و در یک جمله ایران، بهشت سرمایه‌گذاری معدنی و دروازه معادن غرب آسیا شناخته خواهد شد.

بر اساس آخرین آمارهای ارائه شده توسط سازمان ایמידرو، هم‌اکنون کشور عزیز ما با داشتن بیش از ۳۰ میلیارد تن ذخایر کشف شده و همین حدود ذخایر بالقوه به لحاظ ذخایر معدنی، در جایگاه ۱۵ جهان قرار دارد و طبق اکتشافات معدنی انجام شده رتبه نخست خاورمیانه و سوم آسیا در اختیار کشور ماست که ارزشی بالغ بر ۸۰۰ میلیارد دلار دارند. برآورد‌ها حاکی از این است که با اکتشاف‌های جدید این رقم تا هزار و ۴۰۰ میلیارد دلار افزایش یابد. تعداد کل معادن کشور در سال ۱۴۰۱، معادل ۱۰ هزار و ۱۸۵ معدن بوده که از این تعداد ۶ هزار و ۸۶۱ معدن فعال و ۳ هزار و ۳۱۹ معدن غیرفعال است. از سوی دیگر ایران با در اختیار داشتن ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن ذخیره سنگ آهن خام، ۴ دهمین کشور در فهرست ۱۰ کشور برتر دارای ذخایر این ماده معدنی در جهان به‌شمار می‌آید.

همچنین براساس آخرین آمارهای ارائه شده، فولاد ایران با رشد ۳۹ درصدی تولید در نوامبر ۲۰۲۲ رخ داد. این رشد در حالی رخ داد که کل تولید فولاد جهان در این ماه ۳۰۷ درصد و تولید فولاد آمریکا ۱۰۵ درصد کاهش یافته بود. تولید فولاد ایران در این ماه، از آلمان که بزرگ‌ترین اقتصاد اروپا محسوب می‌شود و همچنین از تولید فولاد برزیل و ترکیه بیشتر بوده است. تولید فولاد آلمان در نوامبر امسال ۱۷۸ درصد کاهش یافته و به ۲۸ میلیون تن رسیده است. تولید فولاد برزیل نیز در این ماه ۱۶٫۳ درصد کاهش یافته و به ۲٫۶ میلیون تن رسیده است. ترکیه نیز ۲۶ میلیون تن فولاد در ماه نوامبر تولید کرده که این رقم با افت ۲۰٫۷ درصدی نسبت به ماه مشابه سال قبل مواجه شده است. تنها چین، هند و ایران با افزایش تولید فولاد در نوامبر ۲۰۲۲ مواجه شده‌اند. تولید فولاد چین با رشد ۷٫۳ درصدی به ۷۴٫۵ میلیون تن و تولید فولاد هند با رشد ۵٫۷ درصدی به ۱۰٫۴ میلیون تن رسیده است.

شواهد آمار، حاکی از فراوانی ذخایر معدنی ایران و توان بالقوه بالای این صنعت در اقتصاد کشور دارد و با توجه به سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ و تولید ۷۰ میلیون تن ماده معدنی، توجه ویژه به بخش معدن و صنایع معدنی به‌عنوان یک صنعت خودکفا (معدن به جای نفت) می‌تواند نقش مؤثری در رشد اقتصادی کشور داشته باشد. همکاران من در شرکت فولادسنگ مبارکه به‌عنوان تأمین‌کننده سنگ آهنک، سنگ آهنک کلسینه، سنگ آهن، دولومیت و فرآوری مواد معدنی مورد نیاز صنعت فولاد کشور و با تمرکز بر نیازهای معدنی گروه فولاد مبارکه درصدد هستند با رونق بخشی به تولید، راهبرد سال را به منصف ظهور برسانند و در این مسیر مشخص و مهم تلاش کنند.

مهرداد قهقیان، مدیر عامل فولادسنگ مبارکه

### آگهی

### آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	نوع فراخوان	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	آگهی فراخوان	۴۸۵۷۱۹۴۸ و ۴۸۵۷۱۹۴	طراحی، خرید، نصب، اجرا، تست و راه‌اندازی و آموزش جهت پروژه اصلاح شبکه توزیع برق اضطراری و تعویض دیزل ژنراتور واحد گندله‌سازی فولاد مبارکه	۱۴۰۲/۰۲/۲۲
۲	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۳۳۰۱	خرید ۳ ردیف کابل	۱۴۰۲/۰۲/۱۸
۳	آگهی فراخوان	۴۸۵۷۰۵۳۹ و ۸۵۷۰۵۴۰	انجام عملیات طراحی، تهیه نصب، تست و راه‌اندازی کلیه تجهیزات مورد نیاز پروژه افزایش ظرفیت ورودی سنگ آهن به دیسک‌های گندله‌سازی (نوار نقاله ۱۶۰۵ و تجهیزات جانبی)	۱۴۰۲/۰۲/۲۵
۴	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۸۸۱۴ و ۸۵۳۹۴۴۵	طراحی، خرید، نصب و تست تجهیزات لوله‌کشی سایت احیاء مستقیم واحد گندله‌سازی مربوط به مکنده نظافت صنعتی	۱۴۰۲/۰۲/۲۲
۵	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۸۷۱۷	خدمات مشاوره سیستم‌های اعلام حریق با نمایندگی رسمی زیمنس در حوزه اعلام حریق	۱۴۰۲/۰۲/۱۳
۶	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۱۳۸۸	خرید ۲۱۶۰۰۰ کیلوگرم لوله با درز مستقیم ۲۸ اینچ اسکچول API-GB۵L۴۰	۱۴۰۲/۰۲/۰۹
۷	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۹۱۳۰	خرید ۳ ردیف نیوجرسی و پارابولک به تعداد کل ۱۰۰۰ عدد	۱۴۰۲/۰۲/۰۵
۸	آگهی فراخوان	۴۸۵۷۳۹۹۲	حمل ریلی مواد اولیه از مبادی مختلف به شرکت فولاد مبارکه و فولاد سبا	۱۴۰۲/۰۲/۱۶
۹	آگهی فراخوان	۴۸۵۷۳۶۳۱	واگذاری فعالیت تعمیر و بازسازی غلتک‌های کوره آتیل خط گالوانیزه	۱۴۰۲/۰۲/۰۸
۱۰	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۸۹۵۵	انجام تعمیرات واحد‌های احیاء مستقیم یک و دو ناحیه آهن‌سازی	۱۴۰۲/۰۲/۱۰
۱۱	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۸۹۴۸	انجام تعمیرات انباشت و برداشت و آهک‌سازی ناحیه آهن‌سازی	۱۴۰۲/۰۲/۱۰
۱۲	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۸۹۳۶	انجام نظافت صنعتی داخل ناحیه آهن‌سازی	۱۴۰۲/۰۲/۱۰
۱۳	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۸۴۴۵	تهیه، ساخت و تعویض به همراه اصلاح ۱۵ عدد تابلو فشار ضعیف (DP) و ۶ عدد تابلو کنترل دیزل ژنراتور ناحیه انرژی سیالات	۱۴۰۲/۰۲/۱۵
۱۴	آگهی فراخوان	۴۸۵۶۸۹۴۳	انجام تعمیرات گندله‌سازی	۱۴۰۲/۰۲/۱۰

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان‌های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایدهات به وب سایت 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 قابل دسترس است.

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

### آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه

- ♦♦ نوع آگهی: فراخوان شناسایی تأمین‌کننده
- ♦♦ موضوع آگهی: شناسایی تولیدکنندگان داخلی لاستیک فشرده
- ♦♦ متن آگهی: شرکت فولاد مبارکه در نظر دارد لاستیک فشرده مورد نیاز خود با مشخصات فنی زیر از طریق تولیدکنندگان داخلی تأمین نماید.
- ♦♦ مشخصات فنی: لاستیک فشرده آبی روشن - ضخامت ۱٫۵ میلی‌متر تا ترانس حداکثر ۰٫۷ میلی‌متر - عرض ۲۰۰ میلی‌متر تا ۱۵۰۰ میلی‌متر یا ترانس حداکثر ۵ میلی‌متر - طول ۱۶۰۰ میلی‌متر تا ۲۳ متر یا ترانس حداکثر ۵ میلی‌متر

- ♦♦ به صورت شیت و رول
- ♦♦ لذا از کلیه تولیدکنندگان داخلی که در این زمینه سابقه فعالیت داشته‌اند دعوت به عمل می‌آید
- ♦♦ آمادگی خود را جهت همکاری از طریق زیر اعلام نمایید.
- ♦♦ مدارک مورد نیاز: ۱- مدارک مثبته در خصوص فعالیت در زمینه تولید لاستیک‌های فشرده ۲- نامه درخواست همکاری با سرپرست شرکت
- ♦♦ نحوه دریافت مدارک: متقاضیان می‌توانند جهت دریافت مدارک فنی از طریق ارسال ایمیل به کارشناس مربوطه درخواست خود را اعلام نمایند. [at.mousavi@msc.ir](mailto:at.mousavi@msc.ir) (موسوی)
- ♦♦ مهلت ارسال مدارک: ۱۴۰۲/۰۲/۲۰

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

### آگهی پذیره نویسی افزایش سرمایه شرکت حمل و نقل توکا (سهامی عام)

ثبت شده به شماره ۸۵۱۶ و شناسه ملی ۱۰۲۶۰۲۹۶۰۸۶

- ♦♦ به اطلاع می‌رساند به استناد مصوبه مجمع عمومی فوق العاده شرکت حمل و نقل توکا (سهامی عام)، مورخ ۰۸/۱۲/۱۴۰۱ و مجوز شماره ۲۱۶-۱۴/۹۷۷۲۱۹-۱ مورخ ۲۴/۱۱/۱۴۰۱ سازمان بورس و اوراق بهادار، مقرر گردید سرمایه شرکت از طریق صدور سهام جدید مبلغ ۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به ۹۹۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال، منقسم به ۳،۵۴۰،۰۰۰،۰۰۰ سهم ۱،۰۰۰ ریالی به شرح زیر افزایش یابد:
- ۱- سرمایه فعلی شرکت: ۹۹۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال
- ۲- مبلغ افزایش سرمایه: ۲،۵۵۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال
- ۳- مبلغ سرمایه پس از افزایش: ۳،۵۴۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال
- ۴- ارزش اسمی هر سهم: ۱،۰۰۰ ریال
- ۵- تعداد سهام عرضه شده: ۲،۵۵۰،۰۰۰،۰۰۰ سهم
- ۶- نوع سهم عادی بانام
- ۷- محل افزایش سرمایه: افزایش سرمایه از محل مطالبات حال شده سهام‌داران و آورده نقدی انجام خواهد شد.
- ۸- موضوع افزایش سرمایه: اجرای طرح توسعه ناوگان حمل و نقل شرکت تأمین مخارج سرمایه‌های خرید، دستگاه ریج استاکر
- ۹- به هر صاحب‌سهمی در ازای هر ۱۰ سهم متعلقه در تاریخ ۰۸/۱۲/۱۴۰۱ تعداد ۲۵۷ حق تقدم خرید سهم جدید تعلق می‌گیرد. بدیهی است تعداد دقیق سهام و حق تقدم‌های متعلقه هر سهم در گواهینامه حق تقدم محاسبه و به سهام‌داران اعلام خواهد شد.
- ۱۰- سهام‌دارانی که ظرف مدت هفت روز از تاریخ انتشار آگهی به علت تغییر آدرس و یا به هر دلیل گواهینامه حق تقدم خود دریافت ننمایند، می‌توانند جهت دریافت گواهینامه مربوطه به آدرس مندرج در بند ۱۱ این آگهی مراجعه نمایند.
- ۱۱- مهلت استفاده از حق تقدم در خرید سهم جدید: ۶۰ روز از تاریخ انتشار این آگهی است.
- ۱۲- سهام‌داران محترمی که تمایل به استفاده از حق تقدم خود دارند، حصد مورد باید بر

اساس موارد بیان شده زیر اقدام نمایند:

\* سهام‌دارانی که گواهی حق تقدم خرید سهم جدید فاقد مطالبات بوده و یا مطالبات آنان، بهای سهام جدید را تأمین نمی‌کند، می‌بایست ظرف مهلت بهای سهام با مابه‌التفاوت آن را از طریق شناسه پرداخت که شامل کد ملی برای اشخاص حقیقی و شناسه ملی برای اشخاص حقوقی است به حساب شماره ۰۳۲۰۳۲۷۸۱ این شرکت نزد بانک رفاه شعبه مبارک رسید بانکی مربوطه را به انضمام گواهینامه حق تقدم خرید سهم جدید، ظرف مهلت استفاده از حق تقدم بایست سفارشی به نشانی اصفهان، مبارکه، جنب شرکت فولاد مبارکه، کد پستی ۸۴۸۵۱۱۱۴۸۵ ارسال نموده و یا مدارک را به آدرس اصفهان، مبارکه - جنب شرکت فولاد مبارکه، کد پستی ۸۴۸۵۱۱۱۴۸۵ تحویل و رسید دریافت نمایند.

\* سهام‌دارانی که به موجب گواهینامه حق تقدم خرید سهم جدید، دارای مطالبات به میزان بهای سهام جدید می‌باشند، می‌بایست ظرف مهلت مقرر ضمن تکمیل گواهی حق تقدم، مبنی بر اعلام موافقت با تبدیل مطالبات به سرمایه، مراتب را با بایست سفارشی به نشانی اصفهان، مبارکه، جنب شرکت فولاد مبارکه، کد پستی ۸۴۸۵۱۱۱۴۸۵ ارسال نموده و یا مدارک را به آدرس اصفهان، مبارکه، جنب شرکت فولاد مبارکه، کد پستی ۸۴۸۵۱۱۱۴۸۵ تحویل و رسید دریافت نمایند.

تذکر: عدم ارسال مستندات یاد شده یا عدم واریز بهای اسمی، به منزله عدم استفاده از حق تقدم است.

۱۳- در صورت عدم تمایل به مشارکت در افزایش سرمایه، سهام‌داران می‌توانند در مهلت تعیین شده برای پذیره نویسی نسبت به واگذاری حق تقدم خود از طریق بورس اوراق بهادار تهران اقدام نمایند. با توجه به قابلیت معامله مکرر حق تقدم خرید سهم شرکت، خریداران نهایی می‌بایست قبل از پایان مهلت پذیره نویسی نسبت به واریز بهای سهام جدید و ارسال مستندات به شرح بند ۱۲ اقدام نمایند. بدیهی است در صورت عدم ارسال مستندات یاد شده یا عدم واریز بهای اسمی، سهام جدید به آن‌ها تعلق نخواهد گرفت.

۱۴- حق تقدم سهام‌دارانی که در مهلت مقرر از حق تقدم خود استفاده ننموده‌اند و همچنین

### بورس

### آمار معاملات محصولات شرکت فولاد مبارکه در بورس کالای ایران

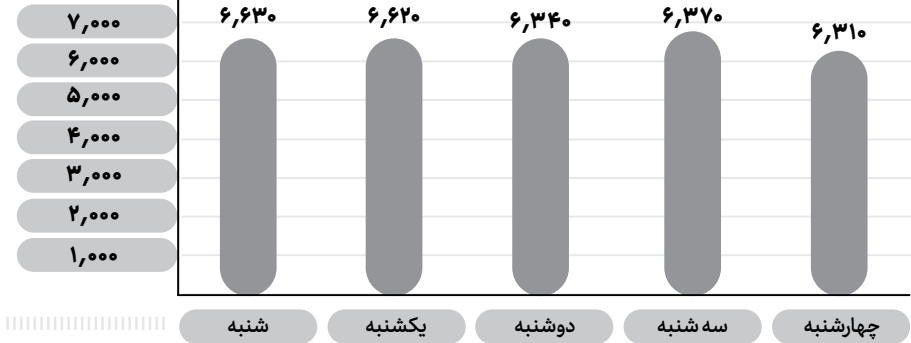
تاریخ معامله	محمول	نماد	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال/کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۲/۰۷/۲۸	ورق گالوانیزه	G	۵،۰۰۰	۳،۶۰۰	۳،۶۰۰	۴۱۰،۵۴۴	خرداد ماه
جمع کل							

### سهام

### جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۲/۰۷/۲۶	شنبه	۶،۲۶۰	۶،۴۱۰	۶،۳۳۰	۲٫۱	۳۵۰
۱۴۰۲/۰۷/۲۷	یکشنبه	۶،۲۵۰	۶،۴۲۰	۶،۳۲۰	۰٫۱۶	۳۰۷
۱۴۰۲/۰۷/۲۸	دوشنبه	۶،۲۷۰	۶،۴۶۰	۶،۳۴۰	۰٫۳۲	۳۵۰
۱۴۰۲/۰۷/۲۹	سه‌شنبه	۶،۲۶۰	۶،۵۰۰	۶،۳۷۰	۰٫۴۷	۴۰۳
۱۴۰۲/۰۷/۳۰	چهارشنبه	۶،۲۳۰	۶،۴۱۰	۶،۳۱۰	۰٫۹۴	۲۵۱

### نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)



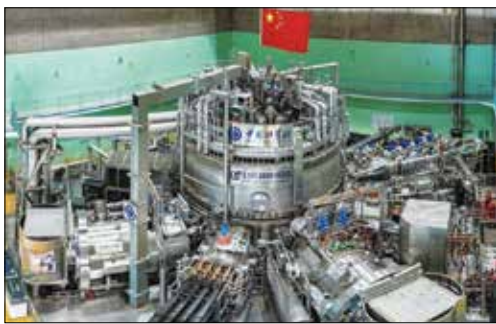


اسکاتلند با نصب عمیق‌ترین توربین بادی دریایی جهان، رکورد شکنی کرد

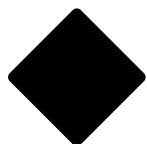


یک شرکت حوزه انرژی اسکاتلندی با نام SSE در بخشی از برنامه‌های خود برای مزرعه بادی دریایی Seagreen در سواحل انگوس اسکاتلند، عمیق‌ترین توربین بادی دریایی جهان را نصب کرد. این شرکت اعلام کرده توربین ۱۱۲ از ۱۱۴ توربین Seagreen در عمق تقریباً ۵۸ متری نصب شده که رکورد جدیدی در این زمینه است. Seagreen از آگوست سال ۲۰۲۱ شروع به تولید برق کرده و انتظار می‌رود تا تابستان سال ۲۰۲۳ به طور کامل به بهره‌برداری برسد.

«خورشید مصنوعی» چین با 40.3 تانیه فعالیت رکورد زد



توکاماک ابررسانای تجربی پیشرفته (EAST) با همان خورشید مصنوعی چین توانسته با ۴۰۳ تانیه فعالیت در یک عملیات پلاسما ی طولانی محدودیت بالای (H-mode) حالت ثابت، یک رکورد جهانی به نام خود ثبت کند. رکورد قبلی در می ۲۰۲۱ به دست آمده بود که برابر ۱۰۱ تانیه بود. دانشمندان پس از ۱۴ هزار بار تلاش توانستند به موفقیت جدید دست پیدا کنند. تجربه موفق پژوهشگران چینی اهمیت زیادی برای راکتور گرما هسته‌ای آزمایشی بین‌المللی (ITER) دارد.



۵

شماره ۱۳۲۲ | دوشنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۳ | ۳ شول ۱۴۴۴ | ۲۴ آوریل ۱۳۷۳

## علم و فناوری

امنیت سایبری

### مذاکره با هکر

و برگشت ۸۷۰ هزار دلار



♦♦ صندوق اعطای وام Sentiment موفق شد پس از اعطای مبلغی به ارزش ۹۵ هزار دلار به هکر، ۹۰ درصد جوجه به سرقت رفته را برگرداند.

در یک تراکنش زنجیره‌ای روی بلاک چین Arbitrum، صندوق Sentiment با ارسال پیامی به هکر پیشنهاد کرد که در صورت بازگرداندن جوجه، ۹۵ هزار دلار پاداش خواهد گرفت و از هکر خواست همکاری لازم را انجام دهد. همچنین اعلام کرد این پاداش به هر کسی که بتواند به یافتن و محاکمه مجرم کمک کند، اعطا خواهد شد.

هکر در تراکنش اولیه ۴۱۴ اتر و در تراکنش دیگر ۵۱،۷۵ اتر را برگرداند و در مجموع ۹۰ درصد جوجه دزدیده شده را مرجوع کرد که صندوق نیز تأیید کرد که جوجه مذکور را دریافت کرده است.

برخی کارشناسان بر این باورند که حمله ممکن است یک حمله با ورود مجدد (re-entry) بوده باشد، در حالی که برخی دیگر ادعا دارند که مهاجم به یک باگ متکی بوده و از آن استفاده کرده است. برآورد اولیه از جوجه به سرقت رفته حدود ۵۰۰۰۰ دلار بود، اما پس از مدتی، اعضای صندوق تأیید کردند که مبلغ به سرقت رفته نزدیک به ۱ میلیون دلار است.

منبع خبر: cointelegraph

## فروش اطلاعات شخصی

♦♦ گروه بان ارتش و همسرش به اتهام هک اطلاعات شخصی ۵۵ میلیون تایلندی و فروش اطلاعات بانام هکری «Near» مجرم شناخته و بازداشت شدند. رئیس پلیس اعلام کرد مجرم، اطلاعات را از برنامه MorProm به دست آورده است. همسر وی در بیمارستانی در منطقه چانگ وانانا به عنوان پرستار فعالیت داشته و به سیستم MorProm دسترسی داشته است و پلیس در حال بازجویی از او است. برنامه کاربری MorProm توسط وزارت سلامت عمومی راه اندازی شده تا به مردم امکان دسترسی به خدمات واکسیناسیون را بدهد و پس از آن به یک پورتال خدمات بهداشتی تبدیل شده است.

گمانه‌زنی‌هایی مبنی بر ارتباط این مجرم با یک سیاستمدار معروف در این پرونده طرح شده است. اما پلیس اعلام نمود که هیچ اطلاعاتی برای تأیید این موضوع به دست نیامده است. این هکر اخیراً با ارسال پستی در BreachForums که بستری برای کاربران به منظور خرید و فروش اطلاعات شخصی اورفته از سازمان‌های دولتی و شرکت‌های خصوصی است، ادعا کرد که اطلاعات شخصی ۵۵ میلیون تایلندی شامل نام، نام خانوادگی، آدرس، تاریخ تولد، شناسه ملی، شماره کارت بانکی و شماره تلفن را به دست آورده است. در وبسایت near.org که اکنون مسدود شده، هکر تهدید کرد که تمام اطلاعات را در اختیار عموم قرار می‌دهد مگر اینکه سازمان دولتی هک شده در اولین فرصت با او تماس بگیرد.

منبع خبر: bangkokpost

## حمله باج‌افزاری و نشت اطلاعات

♦♦ گروه هکری Play مسئولیت حمله باج‌افزاری را بر عهده گرفت که طی دو مرحله اطلاعات شهر اوکلند کشور نیوزلند را فاش کرد. اولین نسخه از اطلاعات فاش شده شامل ۱۰ گیگابایت اطلاعات بود و حاوی فهرست کارمندان و سوابق پلیس بود. در دومین مرحله افشای اطلاعات، اطلاعات در وب‌تاریک به اشتراک گذاشته شد.

مقامات، جزئیات زیادی از این حمله منتشر نکردند، ولی منابع sideOaklands اعلام کردند ۶۰۰ گیگابایت اطلاعات شامل پرونده‌های محرمانه اداره پلیس اوکلند (شامل سوابق انضباطی)، ارتباطات اعضا و سوابق پزشکی کارکنان شهر در این حمله فاش شده است.

این حمله به اندازه‌ای جدی بود که برای خسارت وارد شده از طریق این نشت اطلاعات، پلیس برای هر افسر ۲۵ هزار دلار درخواست کرده است. مسئولین ذی‌ربط ضمن اعلام وضعیت اضطراری، شبکه را آفلاین کرده و بسیاری از خدمات غیراضطراری از جمله سیستم‌های صدور مجوزها از دسترس خارج نمودند.

درخواست‌های این گروه هکری از طرف مقامات اعلام نشده است، اما موج دوم افشای هاشان می‌دهد که اوکلند در برابر فشار به منظور پرداخت باج تسلیم نشده است و این یک تصمیم تعجب‌آور نیست.

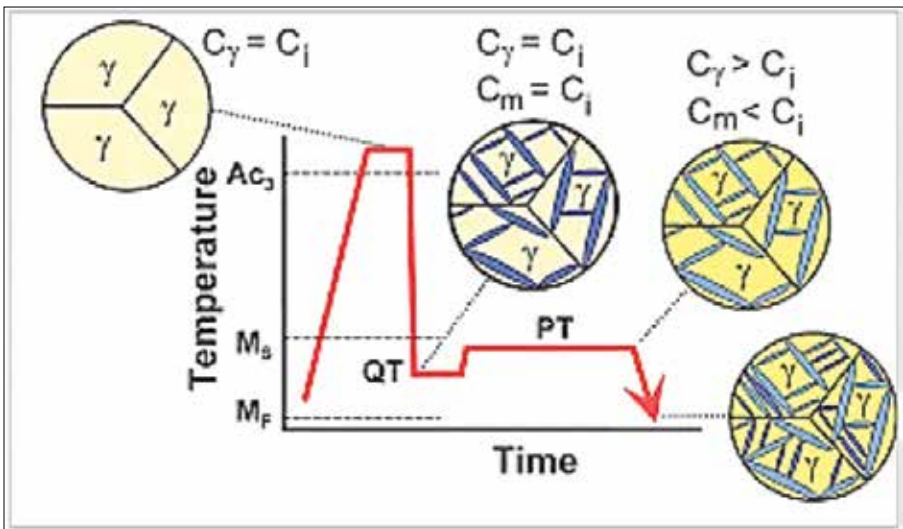
در حالی که اطلاعات افشاشده خطر کلاه‌برداری را افزایش می‌دهد، اگر مقامات شهر تسلیم شوند، مخاطره تشویق به حملات باج‌افزاری بیشتری را به دنبال خواهد داشت.   
منبع خبر: engadget

# فولادهای پراستحکام پیشرفته؛ گامی بلند در صنعت خودروسازی

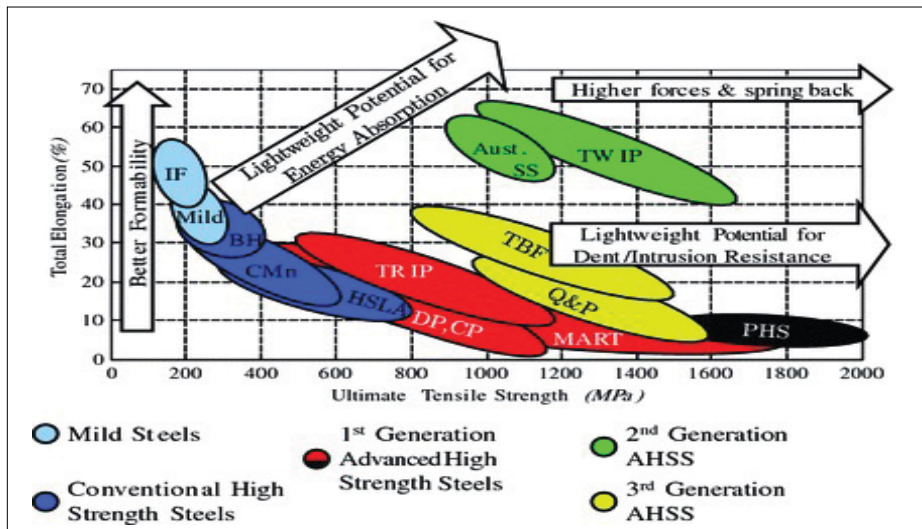
کاهش وزن وسایل نقلیه گامی حیاتی و اجتناب‌ناپذیر در مسیر کاهش مصرف سوخت و آلودگی‌های زیست‌محیطی است. برای دست‌یابی به این هدف، خودروسازان متقاضی فولادهایی هستند که استحکام بالا همراه با شکل‌پذیری و قیمت مناسب دارند. این نیاز سبب شد فولادهای پراستحکام پیشرفته (AHSS) به عنوان فولادهای پیشرو در صنعت خودروسازی شناخته شوند. وزن خودروی ساخته شده با AHSS حدود ۱۶۳ کیلوگرم کاهش داشته که به‌طور میانگین سبب کاهش ۶ تا ۷ درصدی مصرف سوخت می‌شود.

ایمنی بیشتر، آلودگی زیست‌محیطی کمتر و کاهش مصرف سوخت، خودروسازان و به‌تبع آن تولیدکنندگان فولاد را به سمت تولید و مصرف ورق‌های فولادی سبک‌تر سوق داده است. در این مسیر شعار «فولاد مناسب در مکان مناسب» به عنوان چشم‌انداز واحد تحقیق و توسعه در صنعت فولاد در نظر گرفته شد. این شعار سبب شد که فولاد سازان تولید فولادهای متناسب با صنعت خودرو را در دستور کار خود قرار دهند. بدین منظور نسل‌های مختلفی از فولادهای AHSS روانه بازار گردید. روند توسعه این گروه از فولادها در شکل نشان داده شده است.

♦♦ فولادهای پراستحکام پیشرفته (نسل اول): این گروه از فولادها در مقایسه با فولادهای پراستحکام کم‌آلیاژ، با وجود استحکام یکسان، از شکل‌پذیری بهتری برخوردارند که ناشی از افزودن عناصر آلیاژی به فولاد کم‌کربن است. فولادهای پراستحکام پیشرفته نسل اول به‌طور عمده دارای ریزساختار مارتزیتی هستند، لیکن برای شکل‌پذیر شدن، حضور فازهای شکل‌پذیر در ساختار آن الزامی است. فولادهای دوفازی (DP) با ریزساختاری حاوی مارتزیت و فریت از جمله پرکاربردترین فولادهای این نسل است که استحکامی در محدوده ۱۴۰۰-۵۹۰۰ MPa دارند. در مقابل، فولادهای چندفازی (CP) که علاوه بر مارتزیت و فریت، در ریزساختار خود بینیت نیز دارند برای استفاده در صنعت خودرو معرفی شدند. این فولادها شکل‌پذیرتر از فولادهای دوفازی هستند. استحکام این گروه از فولادها ۱۱۸۰-۸۰۰۰ MPa بوده و در کشورهای اروپایی به‌وفور برای ساخت بدنه خودرو کاربرد دارند. فولادهای TRIP با استحکام ۱۱۸۰-۵۹۰۰ MPa یکی دیگر از انواع فولادهای این نسل از فولادهای پراستحکام پیشرفته است که در ساختار خود دارای مارتزیت، فریت و مقداری آستنیت هستند.



شکل ۲- شماتیک عملیات حرارتی تولید فولاد Q&P.



شکل ۱- روند توسعه فولادهای AHSS.

♦♦ تهیه‌کننده: امور سهام و معامع

بیاموزیم بورس

# شاخص‌های اقتصادی

♦♦ PPI یا Producer Price Index شاخص تورم قیمت تولیدکننده

این شاخص تغییراتی را که در هزینه‌های تولید کالاها رخ می‌دهد بررسی می‌کند. این شاخص در قالب PPI، CORE PPI، و در سایت فدراسیون فکتوری نمایش داده می‌شود. شاخص قیمت تولیدکننده (PPI) تغییر قیمت‌هایی را مشخص می‌سازد که تولیدکننده برای محصولات خود ماه به ماه دریافت می‌کند. یک شاخص قیمت تولیدکننده (PPI) در حال افزایش به‌عنوان یک شاخص رشد مثبت دیده می‌شود. افزایش شاخص قیمت تولیدکننده در یک تورم و سطح رشد قابل قبول، نشان دهنده توسعه سالم اقتصادی است. تولیدکنندگان همچنان می‌توانند اهداف فروش و تولید را دنبال کنند و این نشان دهنده ادامه دار بودن سطوح اشتغال است. با این حال، افزایش شاخص قیمت تولیدکننده که بیش از سطح رشد قابل قبول باشد می‌تواند نشانه‌ای از رخنه کردن تورم در اقتصاد باشد. شاخص قیمت تولیدکننده اقلام پرترس‌ناظر انرژی و مواد غذایی را که می‌تواند اقلام PPI را دچار تحریف کند شامل نمی‌شود.

♦♦ Durable Goods Orders شاخص سفارش کالاهای بادوام

از طریق بررسی توانایی مالی مردم برای کالاهایی که بالاتر از سه سال عمر یادوام داشته باشند مثل لباسشویی، تلویزیون، یخچال و... مشخص می‌شود این شاخص معیت می‌شود. اگر تولیدات هواپیما، شرکت‌های اسلحه‌سازی و چند نوع محصول دیگر را از این شاخص کم کنیم شاخص Durable Good Orders را می‌سازد و تأثیرش زیاد است.

♦♦ Building Permits پروانه و مجوز ساخت خانه‌های نوساز

وقتی کشوری قصد دارد توسعه پیدا کند باید آلودگی‌های موری که باید برای آن برنامه‌ریزی نماید، رونق حوزه مسکن است. برای بررسی وضعیت مربوط به مسکن باید به تعداد پروانه مجوز ساخت نگاه کرد. وقتی رکود اقتصادی است در ساخت وساز هم رکود مشاهده می‌شود.

♦♦ بازده اوراق قرضه

میانگین بازده در بازار ثانویه برای اوراق قرضه خزانه‌داری است. اوراق قرضه ۳۵ ساله که به آن اوراق قرضه بلندمدت یا به اختصار T-BOND گفته می‌شود، دارای طولانی‌ترین سررسید در بین سایر اوراق قرضه خزانه‌داری دولت آمریکا است. بازار ثانویه اوراق قرضه، خرید و فروش اوراق قرضه قبل از تاریخ سررسید آن‌ها را تسهیل می‌کند. سفته‌بازان شرکت‌کننده در این بازار با این خطر مواجه‌اند که ارزش آینده اوراق قرضه، تحت تأثیر تغییرات نرخ بهره که شایع‌ترین عامل تأثیرگذار در این زمینه است قرار گیرد. وقتی که نرخ بهره افزایش می‌یابد، اوراق قرضه جدید بازده بالاتری به منظور رقابت با سایر گزینه‌های سرمایه‌گذاری پرداخت می‌کنند. این بدان معنی است که اوراق قرضه صادر شده پیش از افزایش نرخ بهره و پرداخت بازده پایین‌تر از اوراق قرضه صادر شده جدید، در حال حاضر ارزش کمتری نسبت به اوراق قرضه جدید دارند. این حقیقت در قیمت اوراق بهادار در حال معامله منعکس می‌شود. از آنجایی که اوراق قرضه و نرخ بهره رابطه معکوسی دارند، دلالت اوراق قرضه توجه بسیار زیادی به تغییر نرخ بهره دارند.



## اطلاعیه رزرو تأسیسات ورزشی در سال ۱۴۰۲

♦♦ به اطلاع همکاران گرامی رسمی، پیمانکار و خانواده محترم ایشان می‌رساند ارائه خدمات ورزشی شرکت فولاد مبارکه از ساعت ۱۲:۰۰ روز دوشنبه ۴ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ به شیوه رزرو امتیازی آغاز می‌گردد. به همین منظور کارکنان و خانواده‌های محترم می‌توانند با مراجعه به وب‌سایت امور ورزش به آدرس اینترنتی SPORT.MSC.IR نسبت به ثبت

رزرو تأسیسات ورزشی مورد نظر خود در سال ۱۴۰۲ با شرایط ذیل اقدام نمایند:  
۱) جهت بهره‌مندی از مراکز ورزشی طرف قرارداد، می‌بایست ۴۸ ساعت قبل از حضور، با مراجعه به وب‌سایت امور ورزش فولاد مبارکه به نشانی SPORT.MSC.IR در قسمت رزرو تأسیسات ورزشی، اقدام به رزرو باشگاه مورد نظر نموده و

با همراه داشتن کارت ورزش به مرکز انتخاب شده مراجعه نمایند.  
۲) استفاده از مراکز ورزشی طرف قرارداد مشروط به رزرو در وب‌سایت امور ورزش است و در صورت حضور در اماکن ورزشی بدون رزرو در وب‌سایت امور ورزش، امکان استفاده از مراکز میسر نیست.

شماره ۱۳۳۲ ♦♦ دوشنبه ۴ اردیبهشت ۱۴۰۲ ♦♦ شوال ۱۴۴۴ ♦♦ ۲۴ آوریل ۱۴۳۳

### اجتماعی

#### خانواده

#### توهم در سالمندان



♦♦ اغلب ما درباره تفاوت توهم یا هذیان گویی در سالمندان چیزی نمی‌دانیم یا به طور اشتباه از این دو اصطلاح به جای یکدیگر استفاده می‌کنیم که البته به دلیل شباهت آن‌ها به هم، طبیعی است و حتی تشخیص تفاوت‌های آن برای دانشجویان روان‌شناسی نیز سخت و چالش برانگیز است. زمانی که سالمند با استفاده حواس بویایی، بینایی، چشایی، لامسه و شنیداری خود چیزهایی را در اندام حسی احساس کند که در واقعیت وجود ندارد و محرکی برای آن اندام وجود نداشته باشد، دچار توهم شده است. اما هذیان، باور براساس خیال یا کذب ثابت شده در سالمند است که در انواع شدید این بیماری، شاهد اضطراب تنگی نفس و... خواهیم بود. همان طور که گفته شد در توهم، زمانی که محرکی برای ایجاد حس وجود ندارد، افراد سالمند دچار احساسات کاذب می‌شوند. بنابراین براساس حواس پنجگانه، این اختلال را می‌توان به پنج دسته اصلی تقسیم‌بندی کرد:

♦♦ **توهم بینایی:** این توهم معمولاً شامل دیدن نورها، اجسام و رنگ‌هایی است که در واقعیت وجود ندارند. دیدن افراد چراغ‌های چشمک‌زن و... که دیگران قادر به دیدن آن‌ها نیستند، نمونه‌های دیگری از آن است.  
♦♦ **توهم شنیداری:** یکی دیگر از مشکلاتی است که ممکن است برای افراد سالخورده به وجود آید و یکی از شایع‌ترین نوع توهم محسوب می‌شود. در این نوع اختلال، افراد حس می‌کنند فردی ماورایی با آن‌ها صحبت می‌کند یا آن‌ها می‌خواهد کارهای خاصی انجام دهند. صدامی توهم به صورت زمزمه یا بلند آشنایا غیرآشنا و به حالت‌های مختلف شنیده شود.  
♦♦ **توهم لامسه:** زمانی که سالمند با لمس یا حرکت در بدن مواجه شود به طوری که واقعی نباشد، دچار توهم لامسه شده است. احساس حرکت حشرات، خزیدن حیوانات و حرکت کردن دستی روی بدن، همگی مثال‌هایی از این اختلال است.  
♦♦ **توهم چشایی:** در نوع توهم چشایی اعصاب چشایی فرد دیگر می‌شود و مزه‌های غیرواقعی را به مغز گزارش می‌دهد. توهم بویایی در صورت داشتن به توهم بویایی، فرد بوهای را حس می‌کند که دیگران آن را حس نمی‌کنند و حتی چنین بویی در در واقعیت وجود ندارد.

♦♦ **علل و تشخیص اختلال توهم در سالمندان**  
از علل توهم در افراد می‌توان به زمینه ژنتیکی، سوء استفاده جسمی یا جراحی در دوران کودکی، جراحی و ضربه به ناحیه سر، مصرف داروهای با عارضه توهم‌زایی و... اشاره کرد؛ همچنین گاهی این اختلال بر اثر دیگر مشکلات و بیماری‌های روانی ایجاد می‌شود. تشخیص این بیماری تا حد زیادی به ارزیابی بالینی وابسته است که از طریق پیدا کردن ارتباط بین توهمات و اتفاقاتی که پیرامون بیمار صورت می‌گیرد، همچنین به دست آوردن تاریخچه کامل از بروز رفتارهای غیرطبیعی سالمند، توسط روان‌پزشک انجام می‌شود. گاهی نیز ممکن است هنگام بروز اختلال توهم در سالمندان و هذیان، آن را با روانی (پارافرنی) تشخیص دهند که با پارانویا و روان‌گسیختگی تفاوت دارد. در شماره بعدی خیرنامه به راه‌های درمان اختلال توهم در سالمندان خواهیم پرداخت.

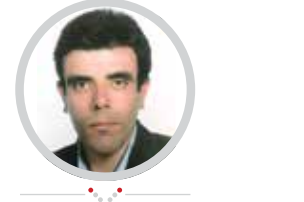
منبع: www.asanism.com

#### ایزاز همدردی

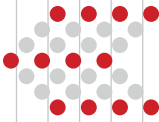
با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند، از جمله **احسان و ایمان صفی‌خانی** شاغل در نورد گرم در غم‌گذشت پدر به سوگ نشستند. همچنین همکاران بازنشسته **شادروانان هیبت‌الله حاجتی و داود مظاهری** و همکار **شاغل محمدرضا ایرانیور** به علت بیماری دار فانی را وداع گفتند و به دیار حق شتافتند. این غم‌جانگه و ضایعه جبران‌ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علو درجات را از درگاه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.



شادروان هیبت‌الله حاجتی و شادروان داود مظاهری



شادروان محمدرضا ایرانیور



## قهرمانی تیم فوتسال پیمانکاران در نخستین دوره مسابقات جام رمضان فولاد مبارکه

نخستین دوره مسابقات جام رمضان فولاد مبارکه با قهرمانی تیم پیمانکاران به پایان رسید.

به گزارش واحد امور ورزش، نخستین دوره مسابقات

جام رمضان فولاد مبارکه با حضور ۱۶ تیم در شب‌های ماه مبارک رمضان و در سالن چند منظوره مجموعه فرهنگی، ورزشی فردوس فولاد مبارکه برگزار شد. این دوره از مسابقات پس از برگزاری ۳۰ مسابقه جذاب و مهیج

با قهرمانی تیم پیمانکاران، نایب قهرمانی تیم فولادسازی و مقام سومی تیم ترابری پایان یافت. شایان ذکر است در این مسابقات تیم فولادسازی کاپ اخلاق را به خود اختصاص داد.

مورد نظر را انتخاب کنند. همان طور که گفته شد رشته‌های ورزشی به سه دسته تقسیم می‌شوند که هر کدام امتیازبندی خود را دارند.

نوع رشته ورزشی	امتیاز
تفریحی (شنا)	۴۰
آموزشی سالانه (بدن‌سازی، کاراته، ایروبیگ و...)	۱۲۰ یا ۱۶۰
آموزشی دوره‌ای (فوتبال، اسکیت و...)	۱۶۰

بر اساس این امتیازبندی هرکس با توجه به امتیاز خود و خانواده می‌تواند رشته‌های ورزشی را رزرو کند.

♦♦ کاربر به کمک گزینه انتخاب رشته‌های آموزشی سالانه و دوره‌ای و شنای تفریحی، فهرست امکانات آموزشی افرارخوانی می‌کند. بر اساس تصویری که در پایان این اطلاعیه مشاهده می‌کنید کاربر می‌تواند باشگاه مورد نظر را بر اساس نام باشگاه و شهر جست‌وجو و سپس آن را انتخاب کند. ♦♦ سیستم لیستی از امکانات (بسته به نوع دسته‌بندی امکانات) به شخص نمایش می‌دهد که در آن علاوه بر مشخصات رشته مذکور امتیاز هر رشته نیز نمایش داده شده است. ♦♦ برای جست‌وجوی یک باشگاه خاص عملیات جست‌وجو را با توجه به اعداد داخل شکل انجام دهید.

#### رزرو تأسیسات آموزشی دوره‌ای

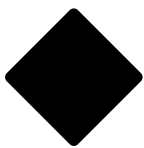
در صورتی که شخصی با توجه به امتیاز موجود، این رشته‌ها را انتخاب کند و در باشگاه مورد نظر ثبت نام نماید، دیگر امکان تغییر این رشته را نخواهد داشت. تنها در صورتی که شخصی این تأسیسات را رزرو و اثبات نماید که از امکانات آن‌ها استفاده نکرده امکان تغییر آن توسط کارکنان امور ورزش وجود دارد. ♦♦ پس از انتخاب گزینه رزرو آموزشی دوره‌ای، سیستم فهرستی از تأسیسات آموزشی را در اختیار شخص قرار می‌دهد. ♦♦ شخص یکی از رشته‌های مورد نظر را انتخاب و در صورت داشتن امتیاز مورد نیاز سیستم و ظرفیت باشگاه، سیستم امکان مورد نظر را به شخص تخصیص می‌دهد. ♦♦ توجه شود که در صورت انصراف تا پایان همان روز رزرو، انصراف در لحظه انجام می‌شود، ولی بعد از آن انصراف منوط به تبادل اطلاعات باشگاه و بررسی عدم استفاده از رزرو خواهد بود.

#### رزرو تأسیسات آموزشی سالانه

انتخاب امکانات ورزشی بدن‌سازی به صورت ماهانه بوده و شخص مجاز است هر ماه محل باشگاه ماه آینده خود را بسته به ظرفیت‌های موجود تغییر دهد. بدین ترتیب شخص در صورت عدم رضایت از یک باشگاه می‌تواند از امکانات باشگاه دیگری استفاده نماید. ♦♦ پس از انتخاب گزینه لیست تأسیسات آموزشی سالانه، سیستم فهرستی از تأسیسات آموزشی سالانه (معمولاً باشگاه‌های بدن‌سازی و ایروبیگ) را در اختیار شخص قرار می‌دهد. ♦♦ شخص یکی از رشته‌های مورد نظر را انتخاب و در صورت داشتن امتیاز مورد نیاز وجود ظرفیت در باشگاه، سیستم امکان مورد نظر را به شخص تخصیص می‌دهد. ♦♦ پس از انتخاب رشته مورد نظر سیستم لیستی از ماه‌های سال (شروع از اردیبهشت الی اسفند) به شخص نمایش می‌دهد که به صورت پیش‌فرض نام باشگاه انتخابی در تمامی آن‌ها ثبت شده است. همچنین امتیاز مربوطه از مجموع امتیاز خنوار کسر خواهد شد. ♦♦ توجه شود که در صورت انصراف تا پایان همان روز رزرو، انصراف در لحظه انجام می‌شود، ولی بعد از آن انصراف منوط به تبادل اطلاعات باشگاه و بررسی عدم استفاده از رزرو خواهد بود. ♦♦ پس از آن شخص مجاز است برای ماه بعدی خود تصمیم گرفته و باشگاه بدن‌سازی دیگری را رزرو کند. ♦♦ همچنین شخص مجاز است که برخی از ماه‌های سال رزرو انجام ندهد و امتیاز آن را برای خود

ردیف	نام باشگاه	تاریخ ثبت نام	وضعیت	توضیحات
۱	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۲	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۳	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۴	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۵	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۶	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۷	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۸	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۹	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	
۱۰	باشگاه ورزشی فولاد مبارکه	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	موجود	





۱۱

شماره ۱۳۴۲ دوشنبه ۴ اردیبهشت ۱۴۰۲ ۳ شول ۱۴۴۴ ۲۴ آوریل ۱۳۴۳

## ورزش

### خبر کوتاه

#### حضور خانواده سپاهان

#### در راهپیمایی روز قدس



ورزشکاران، مسئولان و اعضای خانواده بزرگ باشگاه سپاهان دوشادوش سایر مردم شریف اصفهان در راهپیمایی روز قدس شرکت کردند.

راهپیمایی باشکوه روز جهانی قدس در اصفهان همچون سایر شهرهای ایران اسلامی برگزار شد. در این راهپیمایی، ورزشکاران، مدیران و سایر اعضای باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در قالب کاروان ورزش استان در این حماسه پرشور حضور یافتند و پرچم طلایی سپاهان را در میدان امام خمینی (ره) اصفهان به اهتزاز درآوردند.

#### حضور خانواده سپاهان

#### در راهپیمایی روز قدس



ورزشکاران، مسئولان و اعضای خانواده بزرگ باشگاه سپاهان دوشادوش سایر مردم شریف اصفهان در راهپیمایی روز قدس شرکت کردند.

راهپیمایی باشکوه روز جهانی قدس در اصفهان همچون سایر شهرهای ایران اسلامی برگزار شد. در این راهپیمایی، ورزشکاران، مدیران و سایر اعضای باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در قالب کاروان ورزش استان در این حماسه پرشور حضور یافتند و پرچم طلایی سپاهان را در میدان امام خمینی (ره) اصفهان به اهتزاز درآوردند.

#### سپاهان نوین یک گام به پلی آف

#### نزدیک تر شد



تیم هندبال سپاهان نوین در دیداری معوقه از هفته سیزدهم لیگ پرتو مقابل گیتی بسند به برتری دست یافت. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، تیم های هندبال سپاهان نوین و گیتی بسند در دیداری معوقه از هفته سیزدهم لیگ برتر شامگاه سه شنبه (۲۹ فوروردین ماه) در سالن شهید میثمی به مصاف یکدیگر رفتند که این دیدار با برتری سپاهان نوین به پایان رسید.

محمد حسین صالحی، مصطفی صالحی، بهشاد فاتحی زاده، جهانبخش شیبانی، پوریا زوفی، رضا عزتی، فؤاد فرهادی، ابوالفضل لطفی، محمد مهدی بهنام نیا، مجید مسعودی، علی منیان، یونس نصیری، علی خداجی، علی رضاییزاده و پارسا دهقانی بازیکنان سپاهان نوین در این دیدار بودند.

شاگردان شهداد مرتجی در نیمه نخست این مسابقه با نتیجه ۱۳ بر ۱۲ گیتی بسند را شکست دادند. در نیمه دوم سپاهان نویی ها اختلاف را افزایش دادند و با نتیجه ۲۰ بر ۲۷ از سد حریف گذشت. سپاهان نویی ها دیدار رفت را نیز با نتیجه ۲۴ بر ۲۲ به سود خود به پایان رسانده بودند.

## کسب عنوان سومی آکادمی واترپولوی فولاد مبارکه در مسابقات جام مولای عرشیان

تیم شنای پسران زیر ۱۴ سال آکادمی واترپولوی فولاد مبارکه موفق شد در اولین تجربه حضور خود در مسابقات استانی با کسب ۴ پیروزی و ۲ شکست به مقام سومی مسابقات قهرمانی استان جام مولای عرشیان دست یابد.

اعضاو کادر فنی این تیم به شرح ذیل است: علی رحیمی، امیر رحیمی، ماهان محمودی، سروش رحیمی، علی عاملی، امید ظهیری، محمد صادق زندیان، امیرحسین تیموری، پارسا سهرابی، امیرمهدی رفیع زاده، ارشام فاضل، محمد مهدی عادل، صدرا مهاجر، پویا جمالی، آریا شعبانی، حسین مؤمنی، ارش شاهپوری، پارسا امینی، سرمربی: آقای کیانی والا، مربیان: محمد رحیمیان و شاهین شیخ پناهی، سرپرست: ایوب مردانی.

### اطلاعیه

## اطلاعیه زمان بندی تمرینات ورزش و سلامت امور ورزش فولاد مبارکه در مجموعه صفائیه

اطلاعیه جدول زمان بندی تمرینات ورزش و سلامت امور ورزش فولاد مبارکه در مجموعه صفائیه از تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۹ به شرح جدول زیر است:

### تمرینات ورزش سلامت آقایان در مجموعه ورزشی صفائیه ویژه کارکنان شاغل

ایام هفته	ساعت سانس	ساعت حرکت سرویس از فولاد	ساعت برگشت سرویس به فولاد	سرویس به اصفهان و شهرستان ها
شنبه تا چهارشنبه	۰۸:۳۰-۰۷:۰۰	ساعت حرکت ۰۸:۳۵	ساعت حرکت ۱۸:۳۵	ساعت حرکت: ۰۸:۳۰
شنبه تا چهارشنبه	۱۸:۱۵-۱۷:۰۰	ساعت حرکت ۱۶:۳۰	ساعت حرکت ۱۸:۳۵	ساعت حرکت: ۱۸:۳۰
شنبه تا چهارشنبه	۲۰:۱۵-۱۹:۰۰	ساعت حرکت ۱۸:۳۵	ساعت حرکت ۱۸:۳۵	ساعت حرکت: ۲۰:۳۰

توضیحات: همراه داشتن کارت پرسنلی الزامی است.

### تمرینات ورزش سلامت و هوازی آقایان در مجموعه ورزشی صفائیه ویژه کارکنان شاغل و پیمانکاران

ایام هفته	ساعت سانس	ساعت حرکت سرویس از فولاد	ساعت برگشت سرویس به فولاد	سرویس به اصفهان و شهرستان ها
یکشنبه و سه شنبه	۲۰:۱۵-۱۷:۰۰	ساعت حرکت ۱۶:۳۰	ساعت حرکت ۱۸:۳۵	ساعت حرکت: ۱۸:۳۰
یکشنبه و سه شنبه	۲۰:۱۵-۱۷:۰۰	ساعت حرکت ۱۸:۳۰	ساعت حرکت ۱۸:۳۰	ساعت حرکت: ۲۰:۳۰

توضیحات: همراه داشتن کارت پرسنلی الزامی است.

### تمرینات ورزش سلامت آقایان در مجموعه ورزشی صفائیه ویژه خانواده ها

ایام هفته	ساعت سانس	ساعت حرکت سرویس	ساعت برگشت	سرویس به اصفهان و شهرستان ها
شنبه	۱۵:۳۰-۱۶:۴۵	از فولاد	سرویس به فولاد	شهرستان ها
تا چهارشنبه	---	---	---	---

توضیحات: با رزرو قبلی و همراه داشتن کارت امور ورزش الزامی است.

### سانس های بانوان ورزش سلامت مجموعه صفائیه ویژه خانواده ها

ایام هفته	ساعت سانس	توضیحات
شنبه، دوشنبه، چهارشنبه، پنجشنبه	۰۹:۰۰-۱۳:۰۰	بازرو قبلی و همراه داشتن کارت امور ورزش فولاد مبارکه الزامی است.

## اطلاعیه تست انتخابی تیم های صنعت و بسیج بانوان

(۱۴۰۲/۰۲/۱۶ تا ۱۴۰۲/۰۲/۳۱)

به اطلاع بانوان محترم رسمی و پیمانکار شاغل در فولاد مبارکه می رساند امور ورزش شرکت در نظر دارد جهت تکمیل تیم های صنعت و بسیج بانوان تست انتخابی برگزار نماید. لذا از علاقه مندان دعوت می شود جهت انجام تست، طبق اطلاعات جدول زیر در مکان های ذکر شده حضور یابند.

### جدول تست تیم های صنعت و بسیج بانوان

ردیف	تیم	روز تمرین	ساعت تمرین	محل تمرین	مری	تلفن هماهنگی
۱	والیبال	شنبه-چهارشنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	سالن ورزشی جروکان	اکرم داوودی	۹۱۳۱۷۶۲۴۹۷
۲	تنیس روی میز	یکشنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	سالن ورزشی تختی	اشرف بلوچی	۹۱۳۳۷۶۱۲۷۲
۳	بدمینتون	یکشنبه-سه شنبه	۱۷:۰۰-۱۹:۳۰	ورزشگاه شهید سجادی	مهناز سنمار	۹۱۳۱۷۹۲۶۶۸
۴	آمادگی جسمانی	یکشنبه-سه شنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	سالن ورزشی جروکان	مریم شیخان	۹۱۳۴۴۶۳۵۴۶
۵	شنا	یکشنبه-سه شنبه	۱۲:۳۰-۱۳:۰۰	استخر فولاد مبارکه	زهرا قنبریان	۹۱۳۷۹۷۱۰۲۹
۶	کوهنوردی	---	---	---	صدیق نادری	۹۱۳۱۳۶۱۸۲۹
۷	دارت	یکشنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	سالن ورزشی تختی	بهناز قربانی	۹۱۳۳۰۹۹۶۰۹
۸	شطرنج	یکشنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	سالن ورزشی تختی	ماندانا اربابان	۹۱۳۴۵۶۰۶۶۸
۹	تیراندازی	دوشنبه-چهارشنبه	۱۶:۳۰-۱۷:۳۰	سالن ورزشی صفاییه	سمیه نادری	۹۱۳۸۲۸۵۳۳۱
۱۰	هاپکیدو (صفاییه)	دوشنبه-چهارشنبه	۱۶:۳۰-۱۷:۳۰	سالن ورزشی صفاییه	آرزو ابراهیمی	۹۱۳۸۱۷۱۴۰۰
۱۱	هاپکیدو (جروکان)	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۷:۰۰	سالن ورزشی جروکان	آرزو ابراهیمی	۹۱۳۱۷۹۲۶۶۸
۱۲	تنیس خاکی	یکشنبه-سه شنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	باغ فردوس	نوشین اعرابی	۹۱۳۳۰۳۴۷۹۹

## اطلاعیه تست انتخابی تیم های صنعت و بسیج آقایان

(۱۴۰۲/۰۲/۱۶ تا ۱۴۰۲/۰۲/۳۱)

به اطلاع همکاران رسمی و پیمانکار شاغل در شرکت فولاد مبارکه می رساند امور ورزش در نظر دارد جهت تکمیل تیم های صنعت و بسیج آقایان تست انتخابی برگزار نماید. لذا از علاقه مندان دعوت می شود جهت انجام تست، طبق اطلاعات جدول زیر در مکان های ذکر شده حضور یابند.

### جدول تست تیم های صنعت و بسیج آقایان

ردیف	تیم	روز تمرین	ساعت تمرین	محل تمرین	مری	تلفن هماهنگی
۱	فوتبال پیشکسوتان	شنبه-سه شنبه	۱۷:۳۰-۱۹:۰۰	نیروگاه اصفهان	اونزگی	۹۱۳۲۰۱۹۴۳۳
۲	فوتبال بزرگسالان	یکشنبه-سه شنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	چمن مبارکه	ریاضی	۹۱۳۸۶۶۴۶۹۵
۳	فوتسال بزرگسالان	دوشنبه-چهارشنبه	۱۷:۳۰-۱۹:۰۰	صفائیه	باقری	۹۱۳۸۶۶۴۶۹۵
۴	والیبال پیشکسوتان	شنبه	۱۸:۳۰-۲۰:۰۰	جروکان	اکرامی	۹۱۳۹۱۵۸۶۶۷
۵	والیبال بزرگسالان	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	صفائیه	پشنگ	۹۱۳۱۷۹۹۴۰۵
۶	بسکتبال پیشکسوتان	دوشنبه	۱۸:۳۰-۱۹:۰۰	جروکان	امامی	۹۱۳۱۰۱۰۱۲۴
۷	بسکتبال بزرگسالان	یکشنبه-سه شنبه	۱۶:۳۰-۱۸:۰۰	خلیج فارس مبارکه	میرشکار	۹۱۳۱۰۴۵۱۶۷
۸	تنیس روی میز	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	صفائیه	زاهدی	۹۱۳۸۷۴۶۶۰۲
۹	تنیس خاکی	جمعه-سه شنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰-۱۱:۰۰-۰۹:۰۰	باغ فردوس	فخارزاده	۹۱۳۲۳۷۸۷۶۲
۱۰	کاراته	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	صفائیه	صادقی	۹۱۳۶۸۰۹۴۶۰
۱۱	تکواندو	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	صفائیه	رضانی	۹۳۶۱۹۱۴۸۳۲
۱۲	کشتی	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	صفائیه	عابدینی	۹۱۳۸۰۷۸۴۱۷
۱۳	جودو	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	۲۲ بهمن مبارکه	امینی	۹۳۰۶۱۳۵۷۰۴
۱۴	هندبال جوانان	یکشنبه-سه شنبه	۱۶:۳۰-۱۸:۰۰	کوثر مبارکه	سلیمانی	۹۱۳۳۱۹۸۲۶۳
۱۵	دارت	یکشنبه-پنج شنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	تختی اصفهان	احمدی	۹۱۳۳۵۲۰۵۲
۱۶	دومپدانی	یکشنبه-سه شنبه	۱۷:۰۰-۱۸:۳۰	پارک نازان اصفهان	رجبی	۹۱۳۴۶۵۱۹۸۲
۱۷	شنا	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	شرکت فولاد	آقا حسینی	۹۱۳۳۱۳۱۷۷۲
۱۸	تیراندازی	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	صفائیه	پروینی	۹۱۳۲۳۸۸۴۶۵
۱۹	وزنه برداری	یکشنبه-سه شنبه	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	صفائیه	رجبی	۹۱۳۲۳۸۸۴۶۲

## اطلاعیه بدن سازی و ورزش سلامت مجموعه فردوس

امور ورزش فولاد مبارکه با همکاری مربیان با تجربه و متبحر استان در محل باشگاه بدن سازی و سالن چند منظوره مجموعه فردوس همچون گذشته اقدام به ارائه خدمات ورزشی در دو بخش آقایان و بانوان می نماید. لذا علاقه مندان استفاده از خدمات مذکور می توانند با مراجعه به وبسایت امور ورزش به آدرس SPORT.MSC.IR نسبت به ثبت رزرو بدون امتیاز اقدام و همه روزه از خدمات مذکور بهره مند شوند.

### جدول زمان بندی کلاس های ورزشی آقایان در باشگاه بدن سازی و ورزش سلامت مجموعه فردوس

ایام هفته	۱۷-۱۸:۳۰	۱۷-۱۸:۳۰	۲۰:۳۰-۱۸:۳۰
شنبه (آقایان)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)
یکشنبه (آقایان)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	***
دوشنبه (آقایان)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	***
سه شنبه (آقایان)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	***
چهارشنبه (آقایان)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)
پنجشنبه (آقایان)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	***

### جدول زمان بندی کلاس های ورزشی بانوان در باشگاه بدن سازی و ورزش سلامت مجموعه فردوس

ایام هفته	۱۷-۱۸:۳۰	۱۷-۱۸:۳۰	۲۰:۳۰-۱۸:۳۰
شنبه (بانوان)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	***
یکشنبه (بانوان)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)
دوشنبه (بانوان)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	***
سه شنبه (بانوان)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)
چهارشنبه (بانوان)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	ورزش سلامت (سالن چند منظوره)	***
پنجشنبه (بانوان)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)	بدن سازی (سالن بدن سازی)

## جدول زمان بندی استخرهای فردوس در ماه مبارک رمضان ۱۴۰۲

به اطلاع خانواده بزرگ فولاد مبارکه می رساند در راستای ارتقای سطح سلامت و رضایت مندی کارکنان و خانواده محترم ایشان، استخرهای مجموعه فردوس فولاد مبارکه از روز عید سعید فطر با جدول زمان بندی ذیل آماده ارائه خدمات خواهد بود. لذا از علاقه مندان دعوت می شود، در صورت تمایل طبق برنامه ذیل اقدام به استفاده نمایند.

خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش

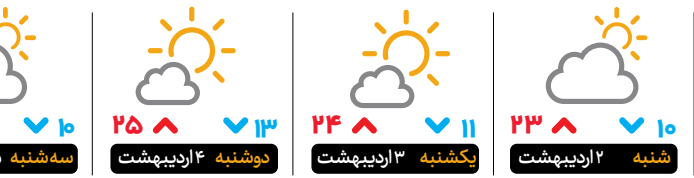
### جدول زمان بندی استخر شماره یک مجموعه فردوس از روز عید فطر (۱۴۰۲)

۲۲-۲۰:۳۰	۱۸:۱۵-۱۷:۴۵	شنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	یکشنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	دوشنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	سه شنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	چهارشنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	پنجشنبه (آقایان)
۲۰-۱۸:۳۰	۱۸:۱۵-۱۶:۴۵	جمعه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	

### جدول زمان بندی استخر شماره دو مجموعه فردوس از روز عید فطر (۱۴۰۲)

۲۲-۲۰:۳۰	۱۸:۱۵-۱۷:۴۵	شنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	یکشنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	دوشنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	سه شنبه (بانوان)
ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	چهارشنبه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	ورزش در آب، تفریحی (بانوان)	پنجشنبه (بانوان)
۲۰-۱۸:۳۰	۱۸:۱۵-۱۶:۴۵	جمعه (آقایان)
ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	ورزش در آب، تفریحی (آقایان)	





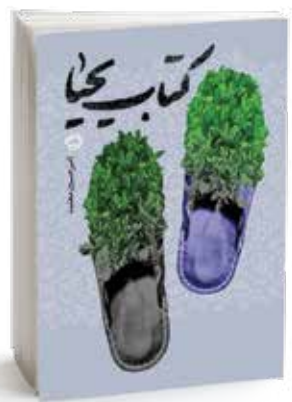
# فولاد

تشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»  
شماره ۱۳۲۲  
دوشنبه ۴ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ | ۳ شوال ۱۴۴۴ | ۲۴ آوریل ۲۰۲۳  
Vol. 26  
No. 1322  
Mon. 24 Apr. 2023  
www.msc.ir

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

## معرفی کتاب

### کتاب یحیا



نویسنده: **امیرحسین متمدن**  
ناشر: **احیاء**

«کتاب یحیا» نوشته امیرحسین متمدن روایتی داستانی است از روایت های «یحیا» طلبه ای که برای تبلیغ به یکی از روستاهای شمالی ایران مسافرت کرده است. این کتاب دل گویی فرزند خود، اطرافیان و قصه شخصی اول داستان است. یحیا عازم حوزه می شود و آنچه اولین بار برایش رخ می دهد را شرح می دهد. رازی به سفر می رود و داستان نقل یک مکان نیست که باعث ملال مخاطب شود و تمام رویدادها را از زوایه دید خود تشریح می کند و قدم به قدم از ماه رنجان، رفتن به بازار، یاد دادن آداب عبادت، معاشرت با اهالی روستا و رسیدن به عید فطر و آیین برگزاری آن، مخاطب را درگیر قصه می کند.

نویسنده تلاش کرده براساس ساختاری که متضمن داستان گویی باشد، به اصل متون نوشته شده وفادار بماند. از سوی دیگر، زوایایی ناشناخته از زندگی روحانیونی را به نمایش می گذارد که بدون هیچ چشمداشتی و با عشق به دین و اهل بیت، عطر اسلام را در اقصی نقاط کشور می پراکند و نشان می دهد که زندگی و جامعه شناسی مخصوص این قشر دینی، تا چه حد می تواند پیچیده ترین مشکلات و سوءتفاهم های مردمان جامعه را در لفافه ای از دعا و متون با دینی و مذهبی حل و فصل نماید.

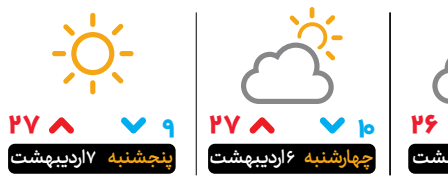
در بخشی از این کتاب می خوانیم: «اسم را گذاشتند یحیا. تنها پسر سید ضیاء الدین، روحانی قدیمی

## شهید

### شهید سپهبد محدودلی قرنی

محمدولی قرنی در سال ۱۲۹۲ در تهران به دنیا آمد. او بعد از گذراندن دوران ابتدایی، در دوران متوسطه وارد مدرسه نظام شد و پس از طی تحصیلات مقدماتی در سال ۱۳۰۹ وارد دانشگاه افسری ارتش شد. قرنی به علت شایستگی و کاردانی، رتبه های نظامی را یکی پس از دیگری پشت سر گذاشت و در آخرین مرحله از درجه سررتبیب در راس رکن دوم (اطلاعات) ستاد ارتش قرار گرفت و تا بهمن ماه ۱۳۳۴ در این سمت باقی ماند. وی در مهرماه سال ۱۳۳۶ به درجه سرلشگری رسید.

در پایه استاد موجود، خرده گیری قرنی علیه رژیم محمدرضاشاه پهلوی از اواخر سال ۱۳۳۵ و در دوران نخست وزیر حسین علاء آغاز شد. قرنی به اتهام طرح کودتا بر علیه شاه در اسفندماه ۱۳۳۶ دستگیر و به دو سال و هشت ماه زندان محکوم و از ارتش شاهنشاهی اخراج شد. او در آذرماه ۱۳۳۹ از زندان آزاد شد و از سال ۱۳۴۱ فعالیت های سیاسی و مذهبی خود را علیه حکومت پهلوی پرننگ تر نمود و با چهره های مذهبی؛ همچون آیت الله سید محمود طالقانی و آیت الله سید محمدهادی میلانی ارتباط نزدیک برقرار کرد و تا پیروزی انقلاب اسلامی این ارتباط ادامه داشت.



## معرفی فیلم



### دسته دختران

کارگردان: منیر قیدی  
تهیه کننده: محمدرضا منصوروی

فیلم «دسته دختران» به کارگردانی منیر قیدی و تهیه کنندگی محمدرضا منصوروی با نگاهی آزاد و براساس روایت های واقعی از مقاومت ۲۴ روزه خرمشهر در دفاع مقدس ساخته شده است. این فیلم محصول مشترک بنیاد سینمایی فارابی و سازمان سینمایی سوره است و پانته آ آناهی ها، نیکی کریمی، فرشته حسینی، هدی زین العابدین و صدف عسگری در آن به ایفای نقش پرداخته اند. فیلم با محوریت چند زن در بحبوحه حمله عراق به خرمشهر و کمبود سلاح و مهمات قصه خود را شکل می دهد. در واقع این زنان گروهی را تشکیل می دهند تا خود را به دژ ارتش برسانند و از آنجا اسلحه و ادوات جنگی به داخل شهر بیاورند. فیلم مجموعه ای از خرده روایت هایی را در امتداد هم ارائه کرده است که گاهی انسجام لازم را ندارند، اما نکته کلیدی فیلم، بازنمایی روایتی زنانه از جنگ است. کارگردان این اثر بر بخش هایی از جنگ هشت ساله نور افکنده که طی این سال ها کمتر بدان پرداخته شده است و در واقع الگوی زن منفعل و مرد فعال را که در سینمای دفاع مقدس موضوعیت دارد را به چالش می کشد. این فیلم روایتگر مقاومت و ایثار زنان در روزهای ابتدایی جنگ است و با بازسازی تصاویر زنده و مستند از نبرد خانه به خانه خرمشهر، اولین تصاویر سینمایی با نگاه زنانه از آن مقاومت خلق کرده است.

منبع: www.farsnews.ir

## معرفی اپلیکیشن پزشک خانواده

اپلیکیشن «پزشک خانواده» با هدف کمک به سلامت افراد طراحی شده و به همین خاطر، حاوی اطلاعات عمومی مختلفی در حوزه سلامت و درمان است. این اپلیکیشن با ارائه علل ابتلا به بیماری ها، خواص دمنوش های گیاهی و پیشنهادات رژیم های غذایی مؤثر، افراد را به سبک زندگی درست و سالم راهنمایی می کند. محتوای پزشک خانواده شامل سه دسته خوراکی ها، دارو و درمان شودومی ایستم پشت سیدضیاء، خودمان دوفرمیم، سیدضیاء به کزوخ اول نرسیده، چند نفر یا الله می گویند که به نماز جماعت برسند، باینکه دارم نماز می خوانم آن سه نفر را می بینم یکی شان میرزا کوچک خان جنگلی است با همان کلاه و موی بلند و لباس ها و همان قفلاز فشنگ یکی شان میرمرد خوش چهرای است که تا حالا ندیده امش و یکی شان هم مراد قصاب است، ولی خیلی جوان تر و تروتمیزتر. همه پشت سر سیدضیاء نماز را خواندیم و بعد میرزا کوچک سینی تخم مرغ به همه تعارف کرد. بیدار که شدم، مراد همین خواب بود و از درد پا ناله های کم جانی می کرد».

منبع: www.digiato.com



ارتش داشت، ماهیت افراد، گروه ها، سازمان ها و احزاب را به خوبی می شناخت. فشارهای گروهک ها، اصرار دولت موقت و اوضاع امنیتی کردستان و عملکرد این شهید که منجر به مدیریت بحران سنجند گردید؛ خشم استکبار را برانگیخت و سبب استعفا ی او گردید. در متن این استعفا نامه مطالبی وجود دارد که در شرایط کنونی که بیش از چهار دهه از آن می گذرد، می تواند ماهیت، عملکرد او و دشمنان را آشکار سازد. سرانجام شهید سپهبد قرنی در سوم اردیبهشت ۱۳۵۸ به دست گروه فرقان در خانه اش ترور شد. از حمید نیکام و همفکرانش به عنوان ضارب و عامل ترور نام برده می شود. به فرمان امام خمینی (ره) شهید قرنی را در قم و در حرم حضرت معصومه (س) به خاک سپردند. او از نخستین قربانیان پس از پیروزی انقلاب است.

منبع: www.iscanews.ir



## معرفی فیلم



### دسته دختران

کارگردان: منیر قیدی  
تهیه کننده: محمدرضا منصوروی

فیلم «دسته دختران» به کارگردانی منیر قیدی و تهیه کنندگی محمدرضا منصوروی با نگاهی آزاد و براساس روایت های واقعی از مقاومت ۲۴ روزه خرمشهر در دفاع مقدس ساخته شده است. این فیلم محصول مشترک بنیاد سینمایی فارابی و سازمان سینمایی سوره است و پانته آ آناهی ها، نیکی کریمی، فرشته حسینی، هدی زین العابدین و صدف عسگری در آن به ایفای نقش پرداخته اند. فیلم با محوریت چند زن در بحبوحه حمله عراق به خرمشهر و کمبود سلاح و مهمات قصه خود را شکل می دهد. در واقع این زنان گروهی را تشکیل می دهند تا خود را به دژ ارتش برسانند و از آنجا اسلحه و ادوات جنگی به داخل شهر بیاورند. فیلم مجموعه ای از خرده روایت هایی را در امتداد هم ارائه کرده است که گاهی انسجام لازم را ندارند، اما نکته کلیدی فیلم، بازنمایی روایتی زنانه از جنگ است. کارگردان این اثر بر بخش هایی از جنگ هشت ساله نور افکنده که طی این سال ها کمتر بدان پرداخته شده است و در واقع الگوی زن منفعل و مرد فعال را که در سینمای دفاع مقدس موضوعیت دارد را به چالش می کشد. این فیلم روایتگر مقاومت و ایثار زنان در روزهای ابتدایی جنگ است و با بازسازی تصاویر زنده و مستند از نبرد خانه به خانه خرمشهر، اولین تصاویر سینمایی با نگاه زنانه از آن مقاومت خلق کرده است.

منبع: www.farsnews.ir

## معرفی اپلیکیشن پزشک خانواده

اپلیکیشن «پزشک خانواده» با هدف کمک به سلامت افراد طراحی شده و به همین خاطر، حاوی اطلاعات عمومی مختلفی در حوزه سلامت و درمان است. این اپلیکیشن با ارائه علل ابتلا به بیماری ها، خواص دمنوش های گیاهی و پیشنهادات رژیم های غذایی مؤثر، افراد را به سبک زندگی درست و سالم راهنمایی می کند. محتوای پزشک خانواده شامل سه دسته خوراکی ها، دارو و درمان شودومی ایستم پشت سیدضیاء، خودمان دوفرمیم، سیدضیاء به کزوخ اول نرسیده، چند نفر یا الله می گویند که به نماز جماعت برسند، باینکه دارم نماز می خوانم آن سه نفر را می بینم یکی شان میرزا کوچک خان جنگلی است با همان کلاه و موی بلند و لباس ها و همان قفلاز فشنگ یکی شان میرمرد خوش چهرای است که تا حالا ندیده امش و یکی شان هم مراد قصاب است، ولی خیلی جوان تر و تروتمیزتر. همه پشت سر سیدضیاء نماز را خواندیم و بعد میرزا کوچک سینی تخم مرغ به همه تعارف کرد. بیدار که شدم، مراد همین خواب بود و از درد پا ناله های کم جانی می کرد».

منبع: www.digiato.com



ارتش داشت، ماهیت افراد، گروه ها، سازمان ها و احزاب را به خوبی می شناخت. فشارهای گروهک ها، اصرار دولت موقت و اوضاع امنیتی کردستان و عملکرد این شهید که منجر به مدیریت بحران سنجند گردید؛ خشم استکبار را برانگیخت و سبب استعفا ی او گردید. در متن این استعفا نامه مطالبی وجود دارد که در شرایط کنونی که بیش از چهار دهه از آن می گذرد، می تواند ماهیت، عملکرد او و دشمنان را آشکار سازد. سرانجام شهید سپهبد قرنی در سوم اردیبهشت ۱۳۵۸ به دست گروه فرقان در خانه اش ترور شد. از حمید نیکام و همفکرانش به عنوان ضارب و عامل ترور نام برده می شود. به فرمان امام خمینی (ره) شهید قرنی را در قم و در حرم حضرت معصومه (س) به خاک سپردند. او از نخستین قربانیان پس از پیروزی انقلاب است.

منبع: www.iscanews.ir

## حدیث

امام صادق (علیه السلام):  
خوش اخلاقی در بین مردم، زینت اسلام است.

(مشکاة الأنوار، ص ۴۲۲)

## فرهنگی

### مناسبت



همان ابتدایی از بالگردها در نزدیکی شهر راور کرمان دچار نقص فنی و مجبور به فرود شد. سرنشینان آن به بالگرد دیگری منتقل شدند و پس از طی مسافتی توانستند خود را به ناونیمیز برسانند. شش فرزند هواپیمای نظامی و شش فرزند بالگرد دیگر، در محل مورد نظر واقع در صحرای طیس در تاریکی شب فرود آمدند؛ اما در حال سوخت گیری بالگردها برای اجرای مرحله بعدی عملیات، یکی دیگر از آن ها دچار نقص فنی شد و با از کار افتادن آن، تمام برنامه های آمریکایی ها به هم ریخت؛ زیرا برای انجام مرحله بعدی عملیات، حداقل به شش بالگرد نیاز داشتند. این اتفاقات به ناو نیمیز و سپس به کاخ سفید گزارش شد. کارتر دستور توقف عملیات و عقب نشینی را صادر کرد. اما نمایان آمریکایی در توفان شن گرفتار شده بودند. هواپیماها و بالگردها در حال فرارستن از زمین دچار مشکل شدند و یک هواپیما و یک فرزند بالگرد با هم برخورد کردند و هر دو آتش گرفتند و عملیات شکست خورد. صحرای طیس یادآور شکست صارت متجاوزان و تبلور قدرت امداد الهی است؛ واقعه عبرت آموز در تاریخ معاصر که ناکامی آمریکا در دستیابی به توطئه های شوم خود و حقانیت جمهوری اسلامی ایران را به جهانیان نشان داد.

منبع: www.alef.ir

## مشاهیر



دکتر محمد معین واژه ها و پدر لغت نامه ایران بعد از دهخدا نامید. او به زبان های فرانسه، انگلیسی، عربی و آلمانی تسلط کامل داشت و زبان های پهلوی اوستایی و فارسی باستان و بعضی لهجه های محلی را به خوبی می دانست؛ در طول عمرش حدود ۲۳ جلد کتاب تألیف و منتشر کرد. او استاد دانشکده ادبیات و علوم انسانی، رئیس سازمان لغت نامه دهخدا و رئیس کمیسیون ادبیات در سمینار جهانی تاریخ فرهنگ ایران بود.

معین در اردیبهشت ماه سال ۱۲۹۷ ه.ش در شهر رشت به دنیا آمد. او از دانش آموختگان مکتب خانه های قدیم بود که پس از آغاز فعالیت مدرسه ها، تحصیلات خود را در آنجا ادامه داد. اولیاسنس خود را با نوشتن پایان نامه ای به زبان فرانسه و بیرون لونت دو لیل شاعر فرانسوی و بنیانگذار مکتب ادبی پارتاس دریافت نمود. ایشان نخستین کسی است که در رشته زبان و ادبیات فارسی از دانشگاه تهران، مدرک دکتری خود را اخذ کرد. شایان ذکر است که محمد معین پس از سیری دوران کارشناسی، ریاست دانش سرای شبانه روزی عالی را عهده دار شد. در همان ایام نیز به صورت مکتب های، روان شناسی عملی را از آموزشگاه روان شناسی بروکسل بلژیک فرا گرفت. بعدها هم زمان با انجام وظیفه در جایگاه معاونت اداره دانش سراهای مقدماتی و تدریس در دانش سرای عالی و دانشکده ادبیات، در مقطع دکتری تحصیل کرد. استاد، علی اکبر دهخدا در رستری بیماری، تکمیل و چاپ

منبع: www.ut.ac.ir

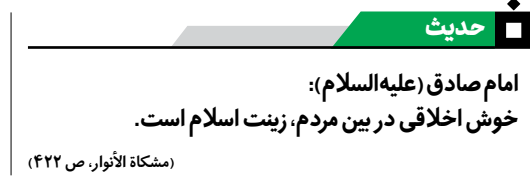
## گردشگری

کلیسای بیت لحم در میان تمامی کلیساهای اصفهان، بوده و بیشترین میزان تزئینات و نقاشی ها در ساخت آن به کار رفته است. از تاریخ های حک شده در این بنا مشخص است که کلیسای بیت لحم در آخرین سال حکومت شاه عباس اول احداث شده و ناقوس سردر آن نیز در سال ۱۸۸۷ م در جای خود قرار گرفته است. تاریخ های نیز حاکی از آن هستند که مرمت این بنا در سال های ۱۳۵۱ ه.ش انجام شده است.

«خواجه پطرس» بانی کلیسای بیت لحم، یکی از ثروتمندترین افراد کشور در زمان صفویان بود. تمامی بخش های این کلیسا با هزینه شخصی خواجه پطرس احداث شد و می توان تصور اورا در دو نقطه کلیسای دید. همچنین باید اشاره کرد که مقبره او برخی از اعضای خانواده اش نیز در همین کلیسا قرار گرفته است. به طور کلی کلیسای سه بخش تقسیم می شود که شامل ورودی، فضای گنبدخانه و محراب به همراه دروازه و اتاق در طرفین آن است. نکته جالب توجه درباره نقاشی های این کلیسا آن است که بسیاری از آن ها دارای سلسله مراتب هستند

منبع: www.isnahan.com

آب ۴۹ سوره مهر بان



امام صادق (علیه السلام):  
خوش اخلاقی در بین مردم، زینت اسلام است.

(مشکاة الأنوار، ص ۴۲۲)

## فرهنگی

### مناسبت



همان ابتدایی از بالگردها در نزدیکی شهر راور کرمان دچار نقص فنی و مجبور به فرود شد. سرنشینان آن به بالگرد دیگری منتقل شدند و پس از طی مسافتی توانستند خود را به ناونیمیز برسانند. شش فرزند هواپیمای نظامی و شش فرزند بالگرد دیگر، در محل مورد نظر واقع در صحرای طیس در تاریکی شب فرود آمدند؛ اما در حال سوخت گیری بالگردها برای اجرای مرحله بعدی عملیات، یکی دیگر از آن ها دچار نقص فنی شد و با از کار افتادن آن، تمام برنامه های آمریکایی ها به هم ریخت؛ زیرا برای انجام مرحله بعدی عملیات، حداقل به شش بالگرد نیاز داشتند. این اتفاقات به ناو نیمیز و سپس به کاخ سفید گزارش شد. کارتر دستور توقف عملیات و عقب نشینی را صادر کرد. اما نمایان آمریکایی در توفان شن گرفتار شده بودند. هواپیماها و بالگردها در حال فرارستن از زمین دچار مشکل شدند و یک هواپیما و یک فرزند بالگرد با هم برخورد کردند و هر دو آتش گرفتند و عملیات شکست خورد. صحرای طیس یادآور شکست صارت متجاوزان و تبلور قدرت امداد الهی است؛ واقعه عبرت آموز در تاریخ معاصر که ناکامی آمریکا در دستیابی به توطئه های شوم خود و حقانیت جمهوری اسلامی ایران را به جهانیان نشان داد.

منبع: www.alef.ir

## مشاهیر



دکتر محمد معین واژه ها و پدر لغت نامه ایران بعد از دهخدا نامید. او به زبان های فرانسه، انگلیسی، عربی و آلمانی تسلط کامل داشت و زبان های پهلوی اوستایی و فارسی باستان و بعضی لهجه های محلی را به خوبی می دانست؛ در طول عمرش حدود ۲۳ جلد کتاب تألیف و منتشر کرد. او استاد دانشکده ادبیات و علوم انسانی، رئیس سازمان لغت نامه دهخدا و رئیس کمیسیون ادبیات در سمینار جهانی تاریخ فرهنگ ایران بود.

معین در اردیبهشت ماه سال ۱۲۹۷ ه.ش در شهر رشت به دنیا آمد. او از دانش آموختگان مکتب خانه های قدیم بود که پس از آغاز فعالیت مدرسه ها، تحصیلات خود را در آنجا ادامه داد. اولیاسنس خود را با نوشتن پایان نامه ای به زبان فرانسه و بیرون لونت دو لیل شاعر فرانسوی و بنیانگذار مکتب ادبی پارتاس دریافت نمود. ایشان نخستین کسی است که در رشته زبان و ادبیات فارسی از دانشگاه تهران، مدرک دکتری خود را اخذ کرد. شایان ذکر است که محمد معین پس از سیری دوران کارشناسی، ریاست دانش سرای شبانه روزی عالی را عهده دار شد. در همان ایام نیز به صورت مکتب های، روان شناسی عملی را از آموزشگاه روان شناسی بروکسل بلژیک فرا گرفت. بعدها هم زمان با انجام وظیفه در جایگاه معاونت اداره دانش سراهای مقدماتی و تدریس در دانش سرای عالی و دانشکده ادبیات، در مقطع دکتری تحصیل کرد. استاد، علی اکبر دهخدا در رستری بیماری، تکمیل و چاپ

منبع: www.ut.ac.ir

## گردشگری

کلیسای بیت لحم در میان تمامی کلیساهای اصفهان، بوده و بیشترین میزان تزئینات و نقاشی ها در ساخت آن به کار رفته است. از تاریخ های حک شده در این بنا مشخص است که کلیسای بیت لحم در آخرین سال حکومت شاه عباس اول احداث شده و ناقوس سردر آن نیز در سال ۱۸۸۷ م در جای خود قرار گرفته است. تاریخ های نیز حاکی از آن هستند که مرمت این بنا در سال های ۱۳۵۱ ه.ش انجام شده است.

«خواجه پطرس» بانی کلیسای بیت لحم، یکی از ثروتمندترین افراد کشور در زمان صفویان بود. تمامی بخش های این کلیسا با هزینه شخصی خواجه پطرس احداث شد و می توان تصور اورا در دو نقطه کلیسای دید. همچنین باید اشاره کرد که مقبره او برخی از اعضای خانواده اش نیز در همین کلیسا قرار گرفته است. به طور کلی کلیسای سه بخش تقسیم می شود که شامل ورودی، فضای گنبدخانه و محراب به همراه دروازه و اتاق در طرفین آن است. نکته جالب توجه درباره نقاشی های این کلیسا آن است که بسیاری از آن ها دارای سلسله مراتب هستند

منبع: www.isnahan.com