



MOBARAKEH STEEL GROUP | ۱۳۰۰ | شماره ۱۲۶۴ | شنبه ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۰ | ۱۷ رجب ۱۴۴۳ | ۱۹ فوریه ۲۰۲۲

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با توجه به چالش انرژی اعلام کرد:  
**اعلام آمادگی فولادسازان  
جهت سرمایه‌گذاری در میادین گازی**



با بومی‌سازی و بهینه‌سازی آجرهای نسوز در واحد آهک‌سازی فولاد مبارکه؛

## رکورد عمر مفید نسوز کوره‌های دوار شکسته شد

۱۲

توسط واحد کنترل کیفی نورد گرم صورت گرفت:

**نگارش کتاب اطلس  
عیوب ورق نورد گرم**



۱۴

صرفه‌جویی ۴۱۰ میلیارد ریالی در ناحیه فولادسازی ریخته‌گری مداوم با:

**کاهش میزان تولیدات خارج از  
سفارش و تختال‌های قراضه**

۲



**افزایش راندمان کاری  
رکوپراتورهای کوره پیش گرم  
شماره ۲ نورد گرم**

۱۴

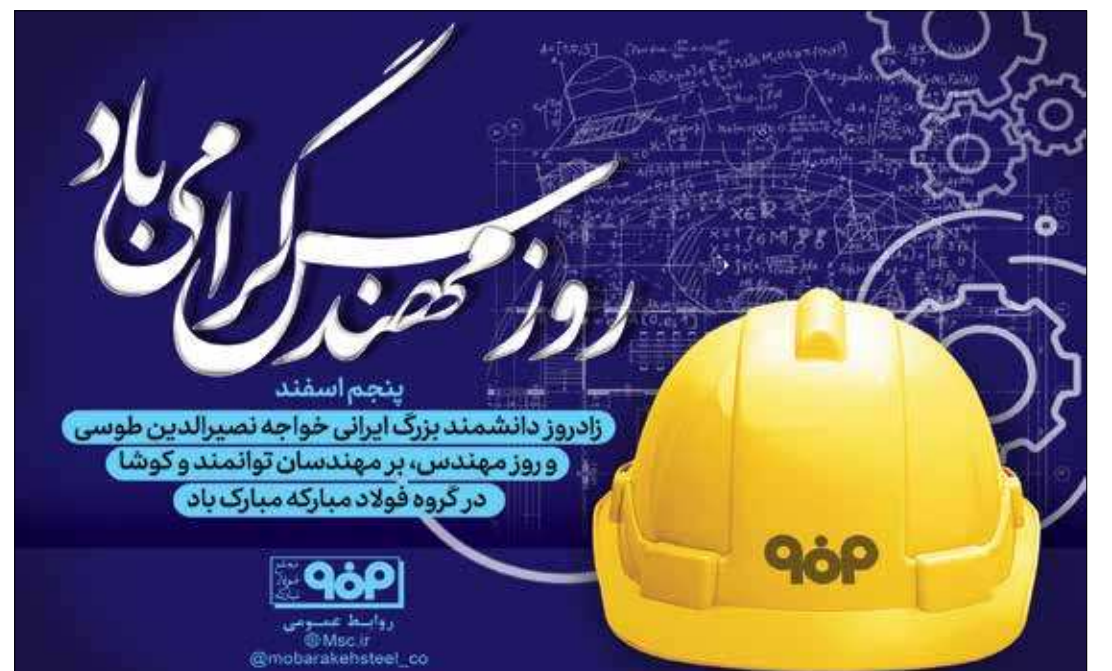


### یادداشت مدیر مسئول

#### ستایش فکر و برنامه مهندسان فولاد مبارکه

مهندسان به عنوان پیش‌قراولان توسعه هر کشور، با بهره‌گیری از دانش، تجربه و مهارت خود، در تلاش اند تا با طراحی، ساخت، بهره‌برداری، مدیریت، هدایت و نظارت بر سیستم‌ها، دنیای نوینی خلق کنند که ضمن رفع نیازهای انسانی، زندگی را در نظامی موزون و هماهنگ، برای انسان هموار سازد. در ایران اسلامی که در دهه‌های اخیر با تهدید و تحریم‌های ظالمانه دست‌وپنجه نرم می‌کند، نقش مهندسان به مصداق راهبردی توسعه و پیشرفت و مقابله با فشارها و تحریم‌ها، نقشی مضاعف و دوچندان است. آنان به عنوان ایده‌پردازان و متخصصان با مهارت و دانش آموخته در شرایطی که تولید و رونق کسب و کار، اشتغال‌زایی و پشتیبانی از کار و رونق موانع تولید، اساسی‌ترین نیاز کشور و نقشه راه توسعه ایران اسلامی است، با فکر، برنامه‌های محاسبه‌شده و عمیق‌نگر خود می‌کوشند دوشانش سایر اقشار جامعه، نقشی ارزنده در پیشرفت ایران اسلامی و کاهش دغدغه‌های هم‌وطنان ایفا کنند و در این راه، نام‌گذاری روز پنجم اسفندماه، به‌عنوان روز مهندس، به یادبود دانشمند بزرگ ایرانی، خواجه نصیرالدین طوسی، فرصتی ارزشمند برای تکریم این عزیزان است. بدیهی است شرکت فولاد مبارکه به‌عنوان بزرگ‌ترین واحد صنعتی کشور و یکی از موفق‌ترین واحدهای تولیدی و اقتصادی ایران اسلامی، بخش زیادی از موفقیت خود را مرهون تلاش‌ها و راهبری‌های مهندسان عزیز میهن و کلیه همکاران مهندس خود در شرکت فولاد مبارکه می‌داند و زحمات این قشر را شایسته ستایش، تحسین، تقدیر و تکریم می‌شمرد.

♦♦ پایه‌گذاری بنای خلقت و همه مخلوقات بر اساس قاعده‌ای موزون و سنجیده و حساب‌شده است و خالق هستی بر مبنای نظامی متعالی، جهان هستی را بنیان نهاده است. اجتماع انسان‌ها در یک محیط و ظهور تمدن‌ها، فرصت مغتنمی برای انسان فراهم آورد تا با تمرکز بر فکر، اراده و تجربه به منظور رفع نیازمندی‌های خود و تعریف قاعده برای زندگی جمعی و بهره‌گیری از تجربه، دانش و مهارت و نظم‌دهی به امور زندگی، زیست‌خوبی را هموار کند. تغییر و تحول در سبک زندگی و حرفه و کار انسان‌ها و بروز انقلاب صنعتی عامل مؤثری در تغییر نوع نیازهای جامعه به علم و دانش، تخصص، تجربه و مهارت به وجود آورد و همین مسئله سمت و سوی آموزش را در نهاد‌های آموزشی رسمی و غیررسمی دستخوش تغییر ساخت و در نهایت، «واژه «مهندسی» با هدف و مقصود نگاهی هندسی، محاسبه‌محور یا تفکر راهبردی فراگیر برای برنامه‌ریزی، تحلیل سیستم، تحصیل تکنیک و مهارت و بهبود عملکرد سازمان و اشخاص یکی از اجزای اصلی ادبیات توسعه، تحول و تکامل قرار گرفت. واژه مهندسی در روزگار کنونی به هر نوع فکر، تجربه و مهارت آموخته‌شده در قالب علم و دانش که برای تبدیل ایده به واقعیت، با محاسبه و اندازه‌گیری دقیق صورت می‌گیرد اطلاق می‌شود و مبالغه نیست اگر بگوییم محور اصلی بلوغ و تعالی، تکامل و توسعه صنعتی در جامعه امروز، به دست مهندسان رقم خورده است.



### اطلاعیه

برنامه پخش برنامه‌های داخلی رادیو فولاد / روزهای زوج، ساعت ۱۱ تا ۹

ردیف	عنوان برنامه
شنبه	نکته‌های تاب‌آوری / اطلاعات سازمانی
دوشنبه	رچه (پاسخگویی به مسائل شرعی) / پیگیری
چهارشنبه	توصیه‌های بهداشتی / از نگاه فولاد (مسائل مربوط به بیمه کارکنان)

استودیوی شیشه‌ای، روز دوشنبه ساعت ۱۰:۳۰ | میهمان برنامه رادیو فولاد تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۰: مهدی آقازینلی مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش

## امیکرون برای اکثر بیماران شبيه يك سرماخوردگی

# OMICRON

## تزریق دوزهای توصیه شده واکسن ها

به طور کامل موجب افزایش ایمنی بدن در برابر امیکرون می شود.

ایمن نبودن واکسن زده ها از احتمال ابتلاء

سرعت شیوع بالا نسبت به دیگر سویه های کرونا

ایجاد عفونت بیشتر (۳ برابر) در بدن بیماران

فریب دادن سیستم ایمنی بدن

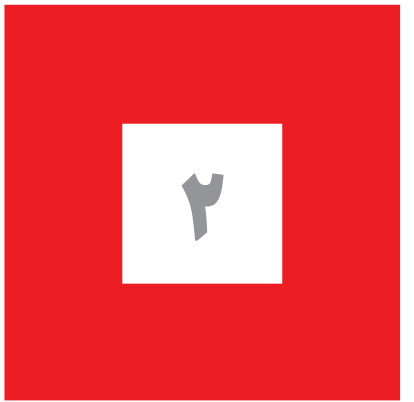
در خطر بودن جوانان و کودکان زیر ۱۲ سال

سرفه خفیف، دردهای عضلانی، احساس خستگی

# ۶ ویژگی نگران کننده امیکرون

بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط زیست / روابط عمومی

@mobarakehsteel\_co | @msc.ir



شماره ۱۷۶۶ ♦ شنبه ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۰ ♦ ۱۷ ربیع ۱۴۴۳ ♦ ۱۹ فوریه ۱۳۹۹

## خبر

### در محضر ولایت

رهبان معظم انقلاب اسلامی در دیدار تصویری با جمعی از قشرهای مختلف مردم تبریز:

### کسی که زندگی اشرافی دارد

### یا دم از تسلیم می زند

### نمی تواند به انقلاب پایبند باشد



♦♦ در آستانه سالروز قیام تاریخی مردم تبریز در ۲۹ بهمن سال ۱۳۵۶، رهبر معظم انقلاب اسلامی در ارتباط تصویری با جمعی از مردم آذربایجان، حرکت ۲۹ بهمن را زمینه ساز استعمار حرکت عظیم میدانی مردم و در نهایت پیروزی انقلاب خواندند و با برشمردن عوامل مؤثر در استعمار انقلاب اسلامی در چهار دهه گذشته گفتند: امسال مراسم ۲۲ بهمن واقعا تحسین برتر انگیز بود، زیرا به رغم ویرانی کرونا و مشکلات معیشتی و انبوه دروغ برکناری رسانه‌های بیگانه، حضور مردم در شهرها و مناطق کشور نسبت به سال قبل افزایش داشت. ایشان استعمار انقلاب و حرکت انقلابی بر اساس سیره امام را یکی از مهم‌ترین موهله‌های جذاب برای امروز و فردای کشور دانستند. سپس به تبیین مفهوم و مصادیق استعمار انقلاب پرداختند. رهبر انقلاب اسلامی، با تأکید بر اینکه استعمار انقلاب به معنای در نظر داشتن اهداف و آرمان‌ها و تأمین نیازهای کوتاه مدت و بلندمدت برای رسیدن به این اهداف است، گفتند: هدف‌های انقلاب عبارت‌اند از پیشرفت واقعی و همه‌جانبه مادی و معنوی، تحقق عدالت اجتماعی، اقتدار کشور، تشکیل جامعه اسلامی و در نهایت شکل‌گیری تمدن بزرگ و نوین اسلامی.

«حضور خود جوش و تحسین برانگیز مردم در راهپیمایی ۲۲ بهمن امسال» نمونه‌ای از کارهای بزرگ ملت بود که رهبر انقلاب به آن اشاره کردند و گفتند: مردم با وجود اینکه در محاصره انواع مشکلات مانند کرونا، مشکلات معیشتی، لجن پرکنی‌های بیگانگان و متأسفانه کمک بعضی عناصر داخلی به آن لجن‌پرکنی‌ها قرار داشتند، این راهپیمایی عظیم راه‌گشای انجام دادند که بر اساس گزارش‌های معتبر جمعیت در اغلب استان‌ها همین‌ا ز سال گذشته بود.

ایشان در کنار نیازهای نقد و فعلی کشور، توجه به نیازهای آینده را نیز بسیار مهم دانستند و تأکید کردند: اگر امروز به فکر نیازهای اساسی آینده مانند «تربیت دانشمند و محقق و تقویت نهضت علمی» و «فرزندان آوری، تکثیر نسل و تأمین عنصر لازم برای پیشرفت کشور یعنی جوانان» نباشیم، ۲۰ سال دیگر دچار مشکل خواهیم شد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای (انرژی صلح‌آمیز هسته‌ای) را از دیگر نیازهای اساسی آینده خواندند و گفتند: علت تکیه‌جبهه دشمن بر روی مسئله هسته‌ای ایران و اعمال تحریم‌های ظالمانه وجود اطلاع‌آنها از استفاده صلح‌آمیز مواد بی‌خطرهای مهم مانند فاصله نزدیک ایران تا سلاح اتمی، جلوگیری از پیشرفت علمی کشور برای رفع نیاز آینده ایران است.

رهبر انقلاب با اشاره به پیشرفت حیرت‌آور علمی در بخش‌های مختلف و ادعای مراکز جهانی به سرعت رشد علمی ایران چندین برابر میانگین جهانی، خاطرنشان کردند: انقلاب همچنین موجب پیشرفت‌های شگفتی‌آورد در زیرساخت‌های اساسی مانند راه‌سازی، سدسازی، آب‌رسانی، برق‌رسانی، و خدمات سلامت و پزشکی نیز شد که اگر انقلاب و حرکت جهادی نبود، قطعاً این پیشرفت‌ها به دست نمی‌آمد.

ایشان علت این حجم از دشمنی‌ها علیه انقلاب را «زنده و زاینده بودن انقلاب» خواندند و افزودند: زنده بودن انقلاب یعنی دلبستگی عموم مردم و نسل‌های جدید به آرمان‌های انقلاب که اگر این دلبستگی و ایستادگی نبود، دشمن نیازی نداشت این همه خسارت به خرج دهد، بنابراین دشمنی‌ها به علت پایداری و وفاداری ملت به اهداف انقلاب است.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، اظهار نظر بعضی از افراد مدعی دلبستگی به انقلاب مبنی بر دور شدن انقلاب از اهداف اصداقانه ندانستند و افزودند: کسانی که زندگی و مشی اشرافی دارند یا دم از تسلیم در مقابل استعمار آمریکا می‌زنند، نمی‌توانند مدعی پایبندی و دلبستگی به انقلاب باشند، چرا که شعار انقلاب حمایت از پابرهنگان و محرومان، و مقابله با استعمار است و بیان این حرف‌ها از آن افراد قابل قبول نیست.

رهبر انقلاب، ایستادگی و مقاومت افتخار آفرین ملت ایران را نه تنها موجب پیشرفت کشور، بلکه دارای تأثیرات مهم منطقه‌ای برشمردند و خاطرنشان کردند: مقاومت رو به رشد در منطقه، ابهت استعمار را در هم شکسته و زنان ملت‌ها را در مقابل آمریکا گشوده است که باید این نعمت را با استعمار انقلاب، قدر بینیم.

## نظارت بر اجرای شیوه‌نامه‌های بهداشتی ضروری است

رئیس جمهوری بر نظارت بر اجرای شیوه‌نامه‌های بهداشتی در پیشگیری از ابتلا به بیماری کرونا تأکید کرد.

## تصرف‌گذاری پلکانی موجب صرفه‌جویی در منابع ملی می‌شود

عضو کمیسیون انرژی مجلس گفت: با تصرف پلکانی انرژی، در منابع ملی صرفه‌جویی می‌شود.



## با بومی سازی و بهینه‌سازی آجرهای نسوز در واحد آهک‌سازی فولاد مبارکه؛

# رکورد عمر مفید نسوز کوره‌های دوار شکسته شد

۴۰ روز در سال در ۲ کوره گردید) و همچنین جلوگیری از ریسک احتمال حوادث ناشی از انجام فعالیت‌های تعمیرات از مهم‌ترین مزایای این طرح بومی‌سازی بوده است.

♦♦ **نقش تیم متخصص واحد آهک‌سازی در ثبت این رکورد** داریوش رشیدی مدیر ناحیه آهن‌سازی شرکت فولاد مبارکه نیز در خصوص این رکورد تأکید کرد: این موفقیت حاصل بهره‌برداری فنی و مناسب و رعایت کلیه پارامترها و کنترل‌های مورد نیاز توسط تیم توانمند تولید و تعمیرات واحد آهک‌سازی شرکت فولاد مبارکه است که با تلاش خود در تحقق این رکورد نقشی اساسی داشتند.

وی ادامه داد: افزایش کویفیت پذیری مناسب آجرهای نسوز قسمت فایرینگ با کنترل فرایند تولید به صورت مستمر، بازنگری و اجرای دقیق دستورالعمل‌های بهره‌برداری توسط تیم توانمند و متخصص واحد آهک‌سازی، کنترل شوک‌های حرارتی حین تولید و توقفات اضطراری، اجرا و کنترل دقیق گراف حرارتی سرد و گرم کردن کوره‌های دوار، کنترل و اجرای منطبق بر گراف خشک کردن و پخت در شات‌دان‌های گرم و سرد کوره واحد آهک‌سازی و همچنین هماهنگی و همدلی تیم واحد آهک‌سازی و تیم نسوز سایر نواحی از عوامل اصلی دست‌یابی به این رکورد بوده است.

♦♦ **بازرسی کوره‌هایس از رهبر با توقف** خشایار یاسپار رئیس واحد آهک‌سازی فولاد مبارکه نیز حمایت‌های مدیریت ناحیه آهن‌سازی این شرکت در دست‌یابی به این رکورد را مؤثر دانست و گفت: طی سال‌های گذشته پس از رهبر با توقف جهت تعمیرات سالانه (مکانیکی و سیالات و نفاذات پوشرها)، این کوره‌ها با بررسی می‌شوند و تعمیرات نسوز موضعی مورد نیاز در قسمت‌های بری هیتر (پیش‌گرم‌کن)، روتار و کویلینگ انجام گردیده و طی شات‌دان‌های اخیر این ۲ کوره دردی ماه و بهمن ماه سال جاری به رکورد ۳/۵ سال (۴۲ ماه) رسیده و این در حالی است که این کوره‌ها (۲ کوره) هم‌اکنون پس از ۲۵ روز توقف سرد، مجدداً راه‌اندازی شده و در حال بهره‌برداری است و تا توقف بعدی در سال آینده به این رکورد افزوده خواهد شد.

رئیس تعمیرات نسوز سایر نواحی فولاد مبارکه در پایان از حمایت‌های مدیریت عامل، معاونت بهره‌برداری، مدیر ارشد تولید، مدیر ناحیه آهن‌سازی و کارکنان تولید و تعمیرات واحد آهک‌سازی، مرکز نسوز (نظارت اجرایی تعمیرات نسوز سایر نواحی، دفتر فنی و موزون‌مندی و پرسنل شرکت توجید صنعت اسپادان) و مدیران پرسنل واحد خرید، کنترل مواد، ایمنی فنی، حفاظت فیزیکی، خدمات عمومی و شرکت فراورده‌های فولاد مبارکه تبریز که در این موفقیت همکاری داشتند، تشکر و قدر دانی کرد.

پرس‌هایی با فشار بالاتر از توانای مناسب بخت جهت ارتقای پارامترهای تأثیرگذار بر خواص فیزیکی و مکانیکی این نسوزها هستند.

♦♦ **ارتقای کیفیت عاملی که منجر به انگیزه برای بومی‌سازی می‌شود** وی عنوان داشت: تغییرات لحاظ شده در آجرهای نسوز منبسط‌سینلی (رسیب ۸۵) که در گذشته پس از یک دوره بهره‌برداری ۱۲ تا ۱۸ ماهه به دلیل پیچیدگی آجرهای هرینگ و یا سرشکن شدن باید تعویض می‌گردید و شامل تغییر شکل آجرهای منبسط‌سینلی از ۲ نمونه آجر ۳۲۰ و ۶۲۰ (با شکل استاندارد مورد مصرف در داخل کشور) با تغییر یکی از نمونه‌های آجر نسوز ۶۲۰ به ۴۲۰ منطبق بر قطر کوره‌های فولاد مبارکه در راستای جلوگیری از پیش‌شکست آجرهای هرینگ در ساختار نسوز، تغییر کیفیت شیمیایی آجرهای نسوز منبسط‌سینلی از رسیب ۸۵ به رسیب ۹۲ (جایگزینی و استفاده از اسپینل سنتزی به جای اسپینل درجادر فرمول شیمیایی این آجرها جهت ارتقای کیفیت) و در راستای افزایش کویفیت‌پذیری (پوشش لایه خمیری آهک جهت محافظت از سطح آجر نسوز) جهت جلوگیری از سرشکن شدن و سایش آجرهای فوق، پس از ساخت توسط شرکت فولاد مبارکه در تبریز ماه ۱۳۹۷ و در کوره شماره یک در مردادماه ۱۳۹۷ با نظارت دقیق و رعایت استانداردهای مربوطه توسط تیم توانمند نسوز سایر نواحی نسوزچینی گردید.

♦♦ **کاهش هزینه و حوادث احتمالی از مزایای بومی‌سازی آجرهای نسوز در فولاد مبارکه** غلامرضا سلیمی مدیر ارشد تولید شرکت فولاد مبارکه نیز در این خصوص با ابراز خرسندی از موفقیت حاصل شده و ثبت این رکورد که فراتر از استانداردهای جهانی است، با اشاره به ویژگی‌هایی که در ثبت این رکورد مؤثر بودند، بیان کرد: بازنگری در نحوه سردسازی کوره (کرو حرارتی) که منجر به کاهش شوک حرارتی و کمترین آسیب در هنگام توقفات جهت شات‌دان‌های سالانه (که توسط نسوز سایر نواحی برای هر شات‌دان فراخور میزان تعمیرات نسوز موضعی طراحی و به واحد آهک‌سازی ارائه می‌گردد) از مهم‌ترین عوامل رسیدن به این رکورد است.

وی در ادامه به مزایای بومی‌سازی آجرهای نسوز اشاره کرد و ابراز داشت: بومی‌سازی آجرهای نسوز منبسط‌سینلی از رسیب ۹۲ به رسیب ۸۵ (معادل هر شات‌دان (دوره ۱۲ تا ۱۸ ماهه) که با شرایط قبلی حداقل ۳ مرتبه باید تعویض می‌گردید، عدم استفاده بیش از ۱۵ هزار نفر-ساعت (معادل ۲۵۰ میلیون تومان هزینه) در هر شات‌دان که جمعاً معادل بیش از ۲۰ میلیارد تومان کاهش داشته است کاهش زمان شات‌دان سالانه هر کوره از ۳۰ روز به ۱۰ روز که باعث آماده‌به‌کاری و افزایش تولید به مدت

محسن زمانی رئیس تعمیرات نسوز سایر نواحی فولاد مبارکه از کسب بالاترین رکورد عمر نسوز کوره‌های دوار (روتاری) و فراتر از استانداردهای جهانی با آجرهای نسوز بومی‌سازی و بهینه‌سازی شده و بهره‌برداری فنی و مناسب در واحد آهک‌سازی این شرکت خبر داد.

وی در ادامه افزود: در راستای تحقق منویات مقام معظم رهبری در سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها، با توجه به سیاست‌های مدیریت عالی شرکت در خصوص پیشبرد اهداف و کاهش هزینه‌ها، بومی‌سازی و جلوگیری از خروج ارز، بهینه‌سازی آجرهای نسوز کوره دوار واحد آهک‌سازی انجام گردید.

تلاشگران فولاد مبارکه موفق به عبور از رکورد ۴۲ ماهه (۲٫۵ ساله) عمر نسوز کوره‌های واحد آهک‌سازی پس از شات‌دان‌های برنامه‌ریزی شده در آجرهای آهک‌سازی در بهمن ۱۴۰۰ شدند. رئیس تعمیرات نسوز سایر نواحی شرکت فولاد مبارکه با اشاره به اهمیت استفاده از طرح بهینه‌سازی آجرهای نسوز کوره‌های آهک‌سازی خاطرنشان کرد: عمر آجرهای نسوز لایه‌های ایمنی و کاری در کوره‌های دوار آهک‌سازی طبق استانداردهای جهانی با آجرهای نسوز شرکت‌های خارجی (اروپایی) ۲٫۵ سال (۳۰ ماه) برآورد شده، ضمن اینکه عملیات تخریب و نسوزکاری در کوره‌های دوار بسیار دشوار و زمان‌بر است و گاهی شاهد بروز حوادث بسیار شدید در لجن‌های داخل و خارج کشور بوده‌ایم؛ به همین منظور تیم تعمیرات مرکز نسوز فولاد مبارکه تصمیم گرفت با استفاده از آجرهای نسوز داخلی و بومی‌سازی آجرهای نسوز شاموتی لایه ایمنی و منبسط‌سینلی (لایه کاری) اقدام به افزایش عمر ساختار نسوز کوره‌های واحد آهک‌سازی در شرکت کند که خوشبختانه موفقیت چشم‌گیری در این زمینه حاصل شد.

### ♦♦ همکاری مشترک فولاد مبارکه و شرکت فرآورده‌های نسوز ایران

وی در ادامه در خصوص روند اجرایی شدن این طرح ادعا داشت: پس از تصویب طرح با شرکت فراورده‌های نسوز ایران جلسات مشترکی برگزار و اهم خواسته‌ها و انتظارات از طرف تیم مرکز نسوز مطرح گردید و پیشنهادهایی در راستای ارتقای کیفیت این ۲ نمونه آجر نسوز بیان شد. زمانی تصریح کرد: در مرحله اجرا، تغییرات لحاظ شده در مورد آجرهای نسوز شاموتی که در گذشته پس از یک دوره بهره‌برداری ۱۲ تا ۱۸ ماهه خرد شده و باید تعویض می‌گردید، تغییر شکل آجرهای لایه ایمنی شاموتی از ۲ نمونه آجر ۳۱۸ و ۶۱۸ (با شکل استاندارد مورد مصرف در داخل کشور) به یک نمونه آجر بزرگ‌تر با کد R4024 و ارتقای کیفیت متریال (شاموت مصرفی در این نسوزها) و همچنین استفاده از

## صرفه‌جویی ۴۱۰ میلیارد ریالی در ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم با:

# کاهش میزان تولیدات خارج از سفارش و تختال‌های قراضه

نسبت به سال قبل ۲٫۲ درصد کاهش رانشان می‌دهد. محمد فخری رئیس تعمیرات ماشین ۵ ریخته‌گری نیز در این خصوص افزود: یکی از مهم‌ترین مسائل در کاهش تختال‌های قراضه و بهبود کیفیت محصولات مطابق سفارش مشتری پروژه‌هایی است که کارشناسان با تجربه ناحیه در جهت بهبود تجهیزات و کاهش عیوب تجهیزات به خصوص ماشین‌های ریخته‌گری انجام داده‌اند و با درست انجام دازند و این مسئله باعث شده آماده‌به‌کاری تجهیزات افزایش یابد و عیوب محصول کاهش قابل ملاحظه‌ای داشته باشد که در اینجا لازم می‌دانم از کلیه همکاران در واحدهای تولید و تعمیرات و دفاتر فنی تولید و تعمیرات ناحیه تشکر و قدر دانی کنم.



محمد علی شفیعی، رئیس دفتر فنی تولید ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم با اعلام این خبر افزود: با کاهش درصد تولیدات خارج از سفارش فولادسازی گردید. سبب کاهش ۲٫۳ درصدی تولید ذوب‌های خارج از سفارش ناحیه فولادسازی گردید. رئیس واحد کنترل کیفیت ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم خاطرنشان کرد: با انجام کنترل‌های لازم جهت کاهش عیوب ریخته‌گری همانند ترک‌های طولی و عرضی، کم‌ریخت‌انصال، اثرات ناشی از نوسان اسپلاتور، چلایش مرکزی و... که هر یک از این عیوب در صورت سنگین بودن می‌تواند سبب قراضه شدن تختال شود، درصد تختال‌های قراضه

وی تصریح کرد: علاوه بر صرفه‌جویی حاصل شده، بهبود در تأمین به موقع نیازهای مشتریان نیز فراهم شده که این موفقیت با انجام کارکنان سخت‌کوش ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم و با وجود محدودیت‌های مواد اولیه و انرژی در سال جاری به دست آمده است. سید محمد مهدی مرندی، رئیس واحد کنترل کیفیت ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم نیز در این خصوص یادآور شد: در حال حاضر حدود ۲۳۴ گرید فولادی در حال تولید در فولاد مبارکه وجود دارد و هر گرید دارای کارت ساخت مجزای مربوط به خود است که از طرف واحد MPT صادر می‌شود.

وی تصریح کرد: در کارت ساخت، برای تمامی عناصر شیمیایی تشکیل‌دهنده آن گرید فولادی محدودده قابل قبول حداقل و حداکثر ذکر شده و چنانچه در تولید هر یک از این گریدها، درصد یک یا بیش از یک عنصر از محدودده قابل قبول کارت ساخت آن گرید خارج شود، واحد کنترل کیفی فولادسازی نسبت به نزول کیفیت نمودن آن ذوب مطابق دستورالعمل‌های خود اقدام خواهد کرد.

مرندی افزود: در سال جاری، جلسات منظمی جهت بررسی و ریشه‌یابی

**غلامرضا سلیمی مدیر ارشد تولید**

**داریوش رشیدی مدیر ناحیه آهن‌سازی**

**محسن زمانی، رئیس تعمیرات نسوز سایر نواحی فولاد مبارکه**



مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با توجه به چالش انرژی صنایع کشور اعلام کرد:

## اعلام آمادگی فولادسازان جهت سرمایه‌گذاری در میادین گازی



گاز به عنوان منبع اصلی انرژی در توسعه کشور نقشی اساسی ایفا می‌کند و در حالی که کمتر از ۳ درصد گاز تولید شده در صنعت فولاد کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد، همین میزان اندک، بزرگ‌ترین تحول صنعتی، اقتصادی و اجتماعی را در کشور زده است. اما محدودیت‌های اخیر در حوزه تولید انرژی در صنعت برق و گاز و افزایش مصرف برق در فصل تابستان و مصرف گاز در فصل زمستان، مشکلات متعددی را برای واحدهای تولیدکننده فولاد در کشور به وجود آورده، به گونه‌ای که علاوه بر کاهش تولید، باعث کاهش بهره‌وری، سودآوری و رونق اقتصادی در کشور شده است. این مسئله در سال‌های اخیر به چالشی اساسی در صنعت فولاد تبدیل شده تا جایی که تولیدکنندگان فولاد را بر آن داشته تا برای سرمایه‌گذاری در صنعت گاز اعلام آمادگی کنند.

در همین راستا محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل فولاد مبارکه ضمن اشاره به چالش کمبود گاز در مصاحبه‌ای با خبرنگاران، از اعلام آمادگی فولاد مبارکه برای حضور در سرمایه‌گذاری میادین گازی با هدف جلوگیری از تأخیر در دست‌یابی به برنامه‌های تولیدی این شرکت خبر داد.

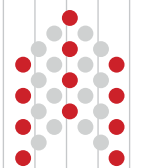
مدیرعامل فولاد مبارکه گفت: تولیدکنندگان فولاد در کشور و شرکت فولاد مبارکه به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد، برای دست‌یابی به اهداف افق ۱۴۰۴ کشور در حوزه صنعت فولاد و تحقق تولید فولاد به میزان ۵۵ میلیون تن، نیازمند بهره‌مندی از گاز به عنوان یکی از منابع اصلی و مزیت‌های اصلی تولید در این صنعت استراتژیک هستند که به نظر می‌رسد تأمین آن در شرایط کنونی کشور و با وجود مشکلات اقتصادی دولت و حوزه صنعت چندان کار ساده‌ای نیست، از همین رو اراده تولیدکنندگان فولاد در کشور بر سرمایه‌گذاری در بخش گاز میادین گازی کشور به منظور رفع این نیاز اصلی است.

طیب‌نیا خاطر نشان کرد: فولاد مبارکه برای تأمین نیاز انرژی مصرفی و این ماده اولیه جهت احیای سنگ آهن به ناچار باید به دنبال سرمایه‌گذاری در این بخش برود و از همین روست که برای سرمایه‌گذاری در این حوزه اعلام آمادگی کرده است تا هم نیاز خود را تأمین نماید و هم گامی مؤثر در جهت حمایت از طرح‌های توسعه‌ای بر زمین مانده کشور و تأمین انرژی مورد نیاز صنعت و مردم برداشته شود.

وی ضمن تأکید بر این نکته که رسالت و وظیفه اصلی فولاد مبارکه تولید ورق‌های فولادی و رفع نیاز بازار و صنایع مختلف کشور به فولاد است، گفت: فولاد مبارکه به ناچار در برخی عرصه‌ها باید ورود کند که ارتباط مستقیم با رسالت کاری اش ندارد، ولی با توجه به اینکه توسعه کشور در برخی زمینه‌ها آن‌طور که باید پیش نرفته است، چراغ‌های جزیره‌بوده



محمدیاسر طیب‌نیا  
مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه



مدیرعامل سابق شرکت ملی گاز:

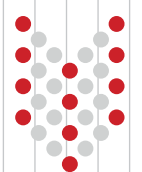
## امروز روز روشن ماست؛ اگر سرمایه‌گذاری جدید در فازهای پارس جنوبی انجام نشود، روز تاریک ما هم فرا خواهد رسید



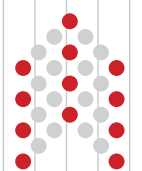
حمیدرضا عراقی مدیرعامل سابق شرکت ملی گاز، با اشاره به اهمیت سرمایه‌گذاری در بخش گاز کشور گفت: امروز روشن ماست؛ تمامی فازهای پارس جنوبی ایران به نتیجه رسیده، اما اگر سرمایه‌گذاری جدید در فازها انجام نشود، روز تاریک ما هم فرا خواهد رسید. امکان محدودیت گاز برای صنایع، امکان قفل شدن صنایع، امکان قطعی گاز نیروگاه‌ها در تابستان و امکان قطعی گاز برای مصرف‌کنندگان خانگی در زمستان، وجود دارد.

حمیدرضا عراقی در تشریح سوابق سیاست‌گذاری گاز در کشور گفت: ما دو بار گمراه شدیم؛ اول بعد از انقلاب زمانی که روسیه خرید گاز از ایران را قطع کرد؛ ما گاز مازاد داشتیم و فضای جامعه تحت تأثیر تفکر استقلال طلبی، خودکفایی و کمک به مستضعفین بود. در این شرایط مازاد گاز را با خط لوله به سراسر کشور رساندیم. اشتباه دوم زمانی بود که ما در پارس جنوبی با حجم عظیمی از گاز مشترک مواجه شدیم که اگر مصرف نمی‌کردیم، قطر برداشت می‌کرد. نتیجه آن شد که به همه صنایع و مصرف‌کنندگان مختلف گاز رسید. و در این شرایط، برای فروش و بی‌ارزشی گاز ایران بازار داشت و قطر بازاری برای فروش نداشت. ایران برای صادرات، آل ان‌جی را تعریف کرد و یکی از فازهای پارس جنوبی را به آل ان‌جی اختصاص داد و کار اجرایی آن انجام شد، اما به دلیل تحریم‌ها نصفه‌کاره ماند. برای صادرات گاز از طریق خطوط لوله، ترکیه و عراق و افغانستان و پاکستان هدف صادراتی ایران بودند.

عراقی با اشاره به اینکه قبل از انقلاب هدف ما صادرات گاز، بازار اروپا، مسیرو روسیه بود، افزود: تلاش ما این بود که با تزریق گاز به روسیه، این انرژی را به اروپا برسانیم و روس‌ها گاز را به نام ایران به اروپا صادر کنند. بعد از انقلاب، روسیه هم قرارداد خود با ایران را لغو کرد و هم از انتقال گاز ایران از مسیر خاک خود به اروپا سرباز زد.



مشکل عمده، عدم سرمایه‌گذاری در ذخایر زیرزمینی است. چنانچه پارس جنوبی حداقل به اندازه فعلی نتواند ادامه تولید داشته باشد، بر مخازن جدید سرمایه‌گذاری نشود و نگاه مجلس و دولت به شرکت گاز مانند شرکت دخانیات باشد، در آینده نه چندان دور امکان تأمین نیاز گازی داخلی هم وجود ندارد.



آن عرصه‌ها و ورق‌های اساسی خود با هدف توسعه تأمین کشور و صنعت فولاد ندارد؛ از جمله اینکه برای تأمین نیاز مصرفی خود در صد ساخت بزرگ‌ترین نیروگاه تجدیدپذیر خورشیدی کشور با ظرفیت ۵۰۰ مگاوات و نیروگاه بادی با ظرفیت ۱۰۰ مگاوات است، تا ضمن حرکت در مسیر دست‌یابی کامل به یک صنعت سبز، نقش آفرینی فولاد مبارکه به عنوان پیشروان توسعه کشور و الگوی صنایع دیگر به خوبی محقق شود.

مدیرعامل فولاد مبارکه در ادامه افزود: در شرایطی که دولت توان سرمایه‌گذاری در حوزه نیرو و انرژی مورد نیاز را ندارد، ما باید به عنوان یک شرکت پیشروان به کمک دولت بشتابیم، زیرا تجربه سال جاری و خسارت بسیار سنگین حاصل از کمبود برق و گاز، فولاد مبارکه و برخی از صنایع بزرگ کشور را بر آن داشت تا فکری اساسی برای رفع عقب‌ماندگی موجود کشور در حوزه انرژی نمایند و با سرمایه‌گذاری در این زمینه بخشی از کمبود ناشی از کمبود تولید را در ادامه مسیر جبران نمایند و در عین حال با مشارکت در طرح‌های زیرساختی توسعه کشور، خدمتی ارزشمند به هم‌وطنان عزیز ارائه دهند. فولاد مبارکه فقط با سرمایه‌گذاری بخشی از کمبود ناشی از محدودیت انرژی برق و گاز و کاهش تولید خود می‌تواند انرژی مورد نیاز خود را تا سه سال آینده به صورت کامل تأمین کند.

محمدیاسر طیب‌نیا در ادامه با اشاره به این نکته که در شرایط فعلی امکان سرمایه‌گذاری از سوی شرکت‌های بزرگی مانند فولاد مبارکه وجود دارد و به صلاح کشور نیست بیش از این منتظر سرمایه‌گذاران خارجی برای سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی بمانیم، گفت: همان‌طور که شاهد هستیم، فولاد مبارکه برای حمل مواد اولیه و محصولات خود در مرحله نخست برای خرید ۵۰ دستگاه لوکوموتیو سرمایه‌گذاری کرد، زیرا کشور با مشکلات زیرساختی مواجه است و نیازمند سرمایه‌گذاری در این حوزه و چنانچه این‌گونه سرمایه‌گذاری‌ها انجام نشود، ظرفیت‌های ایجاد شده صنایع مادر مانند فولاد مبارکه مغفول خواهد ماند.

مدیرعامل فولاد مبارکه با بیان اینکه هم‌اکنون ظرفیت تولید گروه فولاد مبارکه بالغ بر ۱۰ میلیون تن است، تصریح کرد: نباید به دلیل برخی از کمبودها در زمینه انرژی و زیرساخت‌ها، ظرفیت میلیونی تولید آهن اسفنجی و فولاد شرکت خالی بماند در حالی که فولاد مبارکه در زمره شرکت‌هایی است که همواره با بیش از ۹۵ درصد ظرفیت خود فعالیت کرده و فعالیت اقتصادی ایجاب می‌کند این‌گونه باشد. وی تأکید کرد: همان‌گونه که در این صنعت بعد از اعمال تحریم‌ها و با حمایت از نوبی‌سازی و ساخت داخل به نقطه‌ای رسیدیم که بالغ بر ۹۰ درصد تجهیزات، قطعات و مواد اولیه مورد نیاز صنعت فولاد را از

منبع: دنیای اقتصاد

وی افزود: ایران بعد از انقلاب صادرات گاز به عراق و ترکیه را اجرایی کرد. صادرات گاز به پاکستان به دلیل مخالفت هند برای عبور خط لوله از خاکش، نافرجام ماند. البته همچنان صادرات به پاکستان محتمل است. کویت هم بعد از عراق یکی از بازارهای هدف ما بود که مذاکرات با این کشور بعد از حمله به سفارت عربستان در ایران منتهی شد. در مورد صادرات به امارات هم بحث کمرت پیش آمد. عراقی تأکید کرد: بر این اساس همچنان فرصت‌ها صادرات گاز ایران با برجاست، اما مشکل عمده، عدم سرمایه‌گذاری در ذخایر زیرزمینی



۳  
شماره ۱۳۶۶ / شنبه ۲۳ بهمن ماه ۱۴۰۰ / ۱۷ ربیع الثانی ۱۴۴۳ / ۱۹ فوریه ۲۰۲۰  
خبر  
عدد خبر

۱۳  
میلیارد دلار  
فزایش ۱۳ میلیارد دلاری ذخایر معدنی ایران با کشفات ایمیدرو

رئیس هیئت عامل ایمیدرو خبر داد: انجام فعالیت‌های اکتشافی مجموعه ایمیدرو منجر به افزوده شدن ۱۳ میلیارد دلار به ذخایر معدنی کشور شده است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، وجه‌اله جعفری تصریح کرد: ارزش ذخایر کشف شده حاصل از فعالیت‌های سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و شرکت‌های تابعه (۹۲ تکتون) بیش از ۱۳ میلیارد دلار است. به گفته وی، این مواد معدنی شامل سنگ آهن، زغال سنگ و... است. جعفری با اشاره به اینکه مجموع حفاری‌های انجام شده به یک میلیون و ۴۵۰ هزار متر رسیده است، افزود: میزان سرمایه‌گذاری انجام شده نیز به ۱۴۵۵ میلیارد تومان (معادل روز رسیده است.

به گفته وی، کل پهنه‌های اکتشافی در اختیار سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و شرکت‌های تابعه، شامل ۸۱ پهنه و در مساحت ۴۸۱ هزار کیلومتر مربع بوده که در حال حاضر فعالیت‌های فوق به ۹۱ هزار کیلومتر مربع رسیده است.

۳۱۷  
میلیون یورو  
امضای ۱۲ تفاهم‌نامه ساخت داخل با صرفه جویی ۳۱۷ میلیون یورویی

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، در حاشیه افتتاحیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران ۱۲ تفاهم‌نامه در قالب میزبانی ساخت داخل از تجربه آهن و فولاد بین شرکت‌های فولادی و معدنی و تأمین‌کنندگان داخلی به امضا رسید. صرفه جویی ارزی ناشی از اجرای این تفاهم‌نامه‌های ساخت داخل ۳۱۷.۷ میلیون یورو خواهد بود.

شرکت‌های فولاد مبارکه، فولاد اکسین خوزستان، لوله‌سازی اهواز، شرکت ملی نفت ایران، ذوب آهن اصفهان، ایریسا، جهاد دانشگاهی شریف، معدنی و صنعتی چادرملو، هپکو، فولاد سیرجان ایرانیان، ساخت تجهیزات معدن و صنایع معدنی ایران و فولاد خوزستان از جمله طرفین این تفاهم‌نامه‌ها هستند.

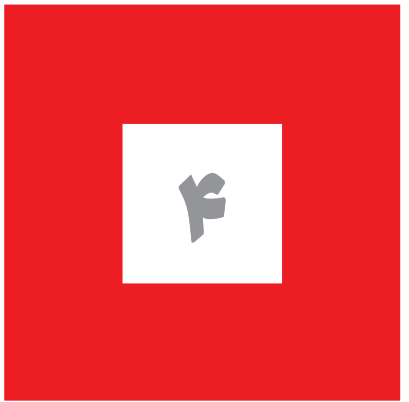
بر اساس این اسناد مبادله شده قرار است تجهیزاتی همچون لوله‌های مورد نیاز صنعت نفت و گاز، پمپ‌های پوسته‌زدا، بازوهای کوره قوس الکتریکی، قالب مسی ریخته‌گری فولاد، دستگاه اندازه‌گیری ابعاد در حالت گرم، تولید دامپتراک ۱۰۰ تنی، قالب‌تایرون ریخته‌گری اسلب و دلتای مسی کوره قوس الکتریکی در داخل کشور ساخته شود.

۱۵۰  
هزار تن  
جذب و حمل ۱۵۰ هزار تن محموله گندله از معدن چغارت بافق

مدیرکل راه آهن یزد اعلام کرد: در راستای حمایت از صنایع داخلی کشور و کاهش هزینه‌های حمل و نقل، باگزیری ۱۵۰ هزار تن محموله گندله سنگ آهن از معدن چغارت به مقصد صنایع فولاد مرکز و جنوب کشور از نیمه بهمن ماه در دستور کار راه آهن یزد قرار گرفت.

به گزارش دبای معدن، رحمت نژاد افزود: در راستای جذب بارهای ریل بسند، کاهش هزینه‌های حمل و حمایت از صنایع داخلی کشور، جذب ۱۵۰ هزار تن محموله گندله سنگ آهن از مبدأ معدن سنگ آهن مرکزی ایران یا همان چغارت به مقاصد فولاد کاوه و فولاد صای هرمان در دستور کار راه آهن یزد قرار گرفت.

وی خاطر نشان کرد: طبق ریزنی‌ها و برنامه ریزی‌های صورت گرفته با شرکت‌های حمل و نقل ریلی، تعداد ۴۰۰ دستگاه واگن لیه‌بلند در چرخه باگزیری قرار گرفته است.



شماره ۱۷۶۶ ◆ شنبه ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۰ ◆ ۱۷ رجب ۱۴۴۳ ◆ ۱۹ فوریه ۲۰۲۲

## خبر

### خبر بین الملل

گزارش جدید انجمن جهانی فولاد:

## ایران همچنان در جایگاه دهم

بر اساس گزارش اخیر انجمن جهانی فولاد (WSA)، مجموع تولید جهانی فولاد خام در سال ۲۰۲۱، ۳۰۶ درصد افزایش یافته است و به یک میلیارد و ۹۱۲ میلیون تن رسیده است. در این میان، ایران نیز در سال گذشته، در مجموع ۲۸ میلیون و ۵۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کرده است که در مقایسه با سال ۲۰۲۰، تولید فولاد در ایران ۱۸ درصد کاهش نشان می دهد. این در حالی است که تولید فولاد خام ایران در دسامبر سال گذشته میلادی به ۲ میلیون و ۸۰۰ هزار تن رسیده است.

در ادامه این گزارش، به این موضوع اشاره شده است که از میان ۶۴ کشور تولیدکننده فولاد در جهان (در دسامبر ۲۰۲۱ میلادی)، ۱۵۸ میلیون و ۷۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کردند که نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش ۳ درصدی نشان می دهد. از این رهگذار، از ابتدای ژانویه تا پایان دسامبر ۲۰۲۱، چین با تولید یک میلیارد و ۳۲۰ میلیون و ۸۰۰ هزار تن (افت ۳ درصدی نسبت به سال ۲۰۲۰) در رتبه نخست تولید این محصول در جهان ایستاد. پس از آن، هند با تولید ۱۱۸ میلیون و ۱۰۰ هزار تن فولاد خام (رشد ۱۷.۸ درصدی)، ژاپن با تولید ۹۶ میلیون و ۳۰۰ هزار تن (رشد ۱۵.۸ درصدی)، آمریکا با تولید ۸۶ میلیون تن (رشد ۱۸.۳ درصدی) و روسیه با تولید ۷۶ میلیون تن (رشد ۶.۱ درصدی) در رتبه های دوم تا پنجم جای گرفتند. کره جنوبی نیز با تولید ۷۰ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد خام (افزایش ۵.۲ درصدی)، ترکیه با تولید ۴۰ میلیون و ۴۰۰ هزار تن (افزایش ۱۲.۷ درصدی)، آلمان با تولید ۴۰ میلیون و ۱۰۰ هزار تن (افزایش ۱۲.۳ درصدی)، برزیل با تولید ۳۶ میلیون تن (افزایش ۱۴.۷ درصدی) و ایران با تولید ۲۸ میلیون و ۵۰۰ هزار تن (افت ۱.۸ درصدی) در رتبه های ششم تا دهم جهان ایستادند.

### پیش تحولات تجارت جهانی

مرکز پژوهش های اتاق بازرگانی ایران در روز یکدیروز، تازه انتشار سلسله گزارش های «پیش تحولات تجارت جهانی» با هدف بررسی رویدادهای کلیدی در محیط ژئواکونومیک ایران را در دستور کار قرار داده است. در این قالب، رویدادهای کلیدی از منظر تأثیرگذاری بر دیپلماسی اقتصادی و موقعیت ژئواکونومیک ایران مورد بحث و بررسی قرار می گیرند. در بیست و یکمین گزارش از این سلسله گزارش ها، گلچینی از تحولات اخیر در دو سطح جهانی و منطقه ای محیط ژئواکونومیک ایران ارائه شده، و آخرین روندها و پیش بینی های اقتصادی ارائه شده توسط بزرگترین نهادهای اقتصادی بین المللی، در قالب داده های تازه مورد بحث و بررسی قرار گرفته اند.

در بخش اول گزارش و ذیل عنوان تحولات جهانی، مسئله حمله احتمالی روسیه به اوکراین به عنوان بحث داغ و اصلی محافل دیپلماتیک در روزهای اخیر، مطرح است و تمهیدات آمریکا به عنوان بزرگترین و قدرتمندترین عضو ناتو، شامل بسته تحریمی مفصل و همه جانبه ای در مقابل روسیه است که در صورت اعمال می تواند عنوان بزرگترین و گسترده ترین بسته تحریمی را به خود اختصاص دهد. آمریکا همچنین در پی تدوین سیاست های رقابتی با چین، به دنبال احیای سیاست گذار صنعتی و حمایت از زنجیره عرضه کالاهای آمریکایی است. اروپا نیز اخیراً با موضع گیری در مقابل اقدام چین بر علیه لیوانی و تحریم این کشور، به بهانه برقراری روابطی فراطراز روابط تجاری با تایوان، از این کشور به سازمان تجارت جهانی شکایت نموده است. چین در عرصه رقابت با هند نیز در پی گسترش نفوذ خود در آسیای مرکزی است، همان طور که در تلاش است تا شورای همکاری خلیج فارس را تبدیل به مهم ترین شریک تجاری خود در منطقه خاورمیانه نماید.

در بخش دوم گزارش و در ذیل تحولات منطقه ای، بازمی چین و همکاری رو به گسترش آن با پاکستان، به دلیل حملات متعدد صورت گرفته توسط تجزیه طلبان در این منطقه به چینی ها، خبرساز بوده و پاکستان برخلاف تضمین هایی که ارائه نموده، نتوانسته امنیت شهروندان این کشور را در خاک خود تأمین نماید. عربستان نیز در پی تدوین اصلاحات گسترده ای که در راستای متنوع سازی اقتصاد در دستور کار دارد، قصد سرمایه گذاری و تقویت حوزه دیجیتال و استارت آپ ها را دارد. همچنین اولویت دادن این کشور به ایجاد یک مرکز منطقه ای شیلد در خلیج فارس، به نوعی کسب تدریجی آمادگی عربستان در راستای گذار از عصر نفت محسوب می شود.

مسائل مطروحه، ذیل عنوان داده های تازه نیز شامل پیش بینی صندوق بین المللی پول از کند شدن آهنگ رشد اقتصادی در جهان نیز اقتصادهای توسعه یافته، اقتصادهای نوظهور و کشورهای در حال توسعه در سال های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ نسبت به سال گذشته میلادی است. از دیگر موارد مطرح شده، رشد تجارت خارجی چین و رسیدن آن به بیش از ۶ تریلیون دلار در سال ۲۰۲۱ طبق آمار وزارت بازرگانی این کشور، گزارش سازمان تجارت جهانی در باب کاهش رشد تجارت کالایی در جهان در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۱ در مقایسه با سه ماهه دوم، گزارش نشریه فوربس از بد شدن آسیایی ها به مهم ترین شریک تجاری آمریکا در سال ۲۰۲۱ و نهایتاً گزارش آنکتاد در مورد تدوین و استیسی کشورهای فقیر به صادرات مواد اولیه و خام است.

منبع: مرکز پژوهش های اتاق ایران

### توسعه پایدار و هم افزایی بخش معدنی و وظیفه مهم ایمنیدرو

حمید علی آبادیان مدیر روابط عمومی ایمنیدرو گفت: شکوفایی بخش معدنی و صنایع معدنی کشور نیازمند برنامه ریزی و سرمایه گذاری زیادی است. به همین منظور اجرای طرح های توسعه ای، نوسازی صنایع تولیدی متالورژی، استخراج و فراوری مواد معدنی و اقدامات اکتشافی برای توانمندسازی بخش معدنی کشور، مهم ترین وظیفه ایمنیدرو به شمار می آید.



### تدوین نقشه راه همکاری واحدهای پژوهشی ایمنیدرو با مشارکت دانشگاه شریف

رئیس هیئت عامل ایمنیدرو گفت: نقشه راه همکاری واحدهای پژوهش و توسعه فناوری ایمنیدرو در راستای تقویت اکوسیستم استارت آپی کشور با مشارکت مرکز هوشمندی و رصدخانه فناوری و نوآوری صنایع معدنی شریف- ایمنیدرو تدوین می شود. وجهه الله جعفری اظهار داشت: هدف ما از این طرح، تقویت ایده های ارزش آفرین و استارت آپ هاست.



# افزایش راندمان کاری رکوپراتورهای کوره پیش گرم شماره ۲ نورد گرم

کوره (حدود ۴ میلیون مترمکعب در سال) و بهبود شاخص های مرتبط با دمای کوره برشرد.



وی در خصوص این پروژه یاد آور شد: یکی از مسائل بسیار مهم در انجام این پروژه، بومی سازی رکوپراتورها بود که هزینه ساخت داخلی این تجهیزات چهارم نمونه خارجی آن برآورد شد. ایمنی از مدیریت ناحیه نورد گرم، واحدهای خرید، بومی سازی و دفتر فنی تعمیرات ناحیه که در اجرای این پروژه همکاری داشتند، تشکر و قدردانی نمود. علی عسکری زاده، مسئول تعمیرات واحد نیز در ادامه در خصوص این پروژه افزود: مونتاژ و دمونتاژ این تجهیز با کیفیت کامل و در کمترین زمان ممکن (یک ماه زودتر از آخرین رکورد) توسط تعمیرات واحد کوره های پیش گرم انجام شد. وی همچنین به رعایت دستورالعمل های ایمنی انجام کار نیز اشاره کرد و افزود: با توجه به موقعیت تجهیز (ارتفاع ده متری) و وزن هر رکوپراتور (حدود ۲۵ تن)، کار به صورت کاملاً ایمن انجام شد. عسکری زاده در ادامه نتایج حاصل از انجام این پروژه را افزایش ۴۰ درصدی دمای هوای احتراق کوره، کاهش ۸ درصدی مصرف گاز

### محسن امینی، رئیس انبار تختال و کوره های پیش گرم از بالا بردن راندمان کاری رکوپراتورهای کوره پیش گرم شماره ۲ نورد گرم فولاد مبارکه خبر داد.

وی تصریح نمود: از آنجا که امکان تبدیل تمام انرژی ورودی به کار مفید وجود ندارد بخش زیادی از انرژی به شکل حرارت از قسمت های مختلف کوره تلف می شود که عمده این تلفات حرارتی شامل گازهای خروجی از طریق دودکش ها به محیط است که به منظور استفاده مجدد حرارت خروجی از دودکش های کوره پیش گرم و بهینه سازی مصرف سوخت، از مبدل های حرارتی (رکوپراتورها) استفاده می گردد. رئیس انبار تختال و کوره های پیش گرم خاطر نشان کرد: با بررسی و آنالیز حرارتی رکوپراتور به عنوان سیستم باز یافت حرارت در دودکش کوره های پیش گرم نورد گرم شرکت فولاد مبارکه و با محاسبه تلفات حرارت خروجی از دودکش ها، مشخص شد که راندمان رکوپراتورهای موجود خیلی کمتر از راندمان رکوپراتورهای مشابه در شرایط طراحی است و عملکرد بازایی حرارت این مبدل در سطح پایینی به سر

### توسط واحد کنترل کیفی نورد گرم صورت گرفت:

# نگارش کتاب اطلس عیوب ورق نورد گرم

### روح اله بصیری، کارشناس کنترل کیفی نورد گرم از نگارش کتاب اطلس عیوب ورق نورد گرم که توسط کارکنان کنترل کیفی نورد گرم تهیه شده است خبر داد.

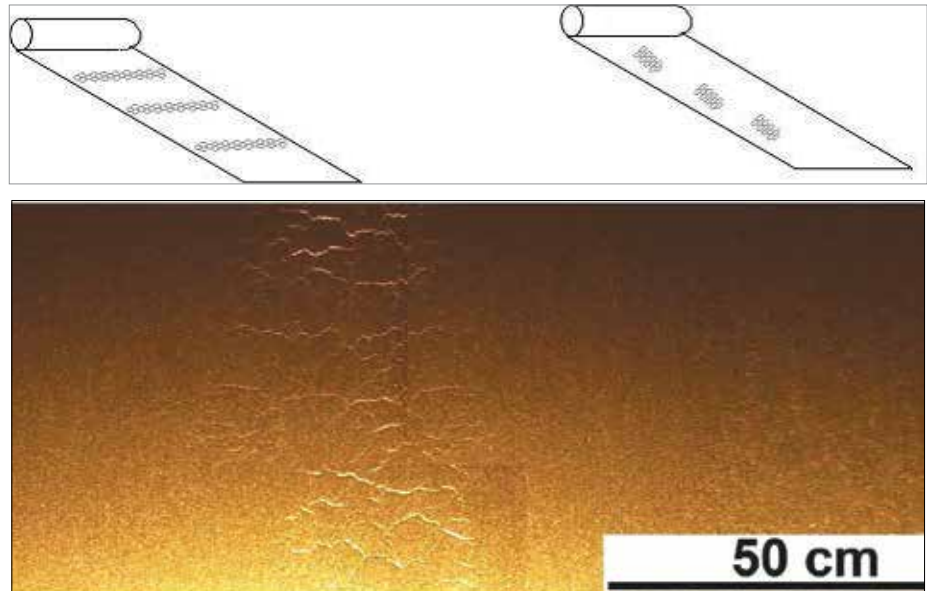
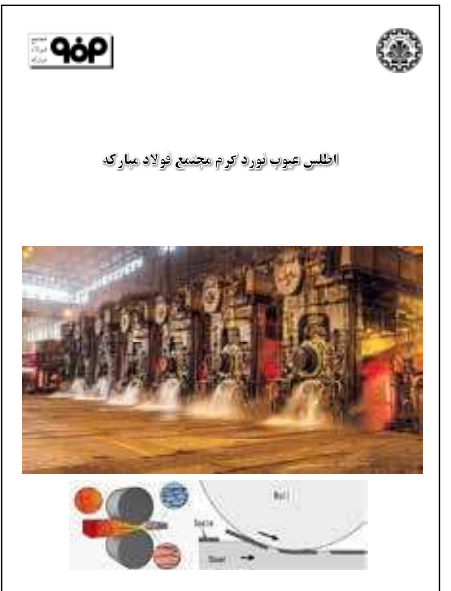
وی در این خصوص افزود: نگارش کتاب اطلس عیوب ورق نورد گرم برای اولین بار به همت کارکنان کنترل کیفی نورد گرم و گروه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان جمع آوری، تهیه و تدوین شد. اطلاعات زیادی از عیوب محصول ورق نورد گرم در قالب دستورالعمل، تجارب و دانش فنی و اطلس عیوب وجود داشت ولی به طور یکپارچه و اینکه قابل ویرایش باشد موجود نبود و برای بعضی از عیوب نیز اطلاعات مختصری وجود داشت، به همین منظور یکپارچه سازی این اطلاعات و موضوع مطالب جدید و اضافه شدن اطلاعات در قالب این کتاب تهیه و تدوین شد. کارشناس کنترل کیفی نورد گرم تصریح نمود: در ابتدا کلیه اطلاعات دستورالعمل ها، دانش و تجربه ها و کارهای تحقیقاتی همکاران به همراه نمونه عیوب ها و تصاویر عیوب جمع آوری شدند و این اطلاعات در اختیار تیم کنترل کیفی و تحقیقاتی قرار داده شد تا ضمن یکپارچه سازی اطلاعات در قالب کتاب در قسمت هایی که اطلاعات وجود ندارد و یا به طور سطحی بیان شده جست و جوی تحقیقاتی صورت پذیرد و یاد آذر منابع به کتاب اضافه گردد.

بصیری یاد آور شد: در این کتاب ضمن معرفی و دسته بندی عیوب، شرح عیوب به همراه تصاویر و دلایل به وجود آمدن عیوب و راه حل های رفع عیوب مورد بحث قرار گرفته است. برای هر عیب نیز منابع جدید روز

غلطک های کاری (به خصوص غلٹک های پایانی) در زمان پیچیدگی و توقف غلٹک بر روی محصول گرم است. این موضوع باعث ایجاد ترک های لانه زنبوری روی غلٹک ها می شود که اثر این ترک ها روی ورق به صورت برجسته ظاهر می شود و عیب ترک آتشین را به وجود می آورد. همچنین گرفتگی و یا کم کار شدن نازل های خنک کاری غلٹک های نیزی می تواند باعث به وجود آمدن این عیب شود. اگر عیب از غلٹک های قبل از قفسه آخر باشد به صورت نورد شده ظاهر می شود که به دو صورت قابل مشاهده است. ۱- ترک آتشین ناشی از گرفتگی نازل ۲- ترک آتشین ناشی از گیر کردن ورق زیر غلٹک.

روش های رفع عیب: جلوگیری از توقف مهم ترین روش جلوگیری از ایجاد این عیب است هر چند کاهش زمان توقف خط و ایجاد فاصله بین غلٹک ها در حین توقف می تواند از این عیب جلوگیری کند. بازرسی به موقع خط به منظور کاهش توقف و بازرسی به موقع نازل های خنک کننده غلٹک ها نیز از دیگر پارامترهای مؤثر بر کاهش عیب است.

تصاویر عیب: بصیری در پایان از همکاری مدیریت کنترل کیفی فولاد مبارکه، ریاست و همکاران کنترل کیفی نورد گرم، مدیریت و کارکنان تحقیق و توسعه، گروه تحقیقاتی دانشگاه مهندسی مواد دانشگاه صنعتی اصفهان و گروه فناوری اطلاعات و شرکت ایریسا که در نوشتن این کتاب مشارکت داشته اند، تشکر و قدردانی نمود.



**نخستین سرمایه‌گذاری مشترک فولاد مبارکه و گل‌گهر در تکمیل زنجیره ارزش**

**ل**

معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های گل‌گهر یا بیان اینکه تا کئید مدیرعامل فولاد مبارکه در ایجاد کنسرسیوم مشترک صنایع بزرگ معدنی و فولادی برای تحقق توسعه به وسعت ایران است، گفت: شرکت فولاد مبارکه به عنوان بزرگ‌ترین واحد صنعتی کشور، دارای ۱۰ درصد سهم در شرکت گل‌گهر است که برای نخستین بار سرمایه‌گذاری مشترک بین این شرکت و گل‌گهر در تکمیل زنجیره ارزش عملیاتی خواهد شد.



**تدوین نخستین اطلس جامع مس ایران با همکاری مشترک انجمن مس و یونیدرو**

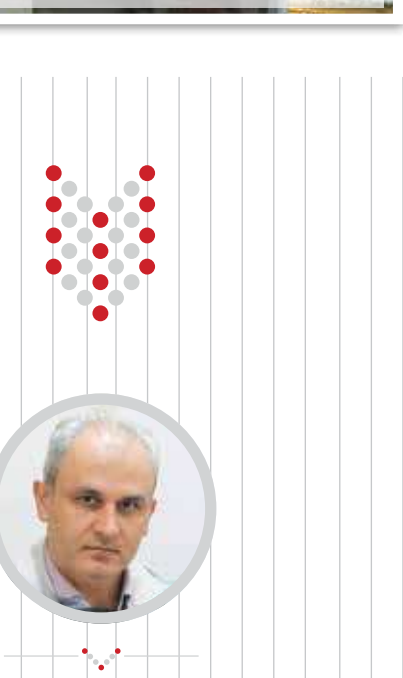
**ل**

تقاهم‌نامه مشترکی جهت همکاری انجمن مس ایران و مؤسسه پژوهشی و آموزشی دانشگاه تهران و ایمیدرو در راستای بهره‌مندی از پتانسیل‌های طرفین منعقد و امضا شد. به گزارش ایراسین به نقل از ماین نیوز، برای نخستین بار در حوزه مس کشور، اطلس جامع مس ایران با همکاری مشترک انجمن مس و یونیدرو ایجاد خواهد شد.

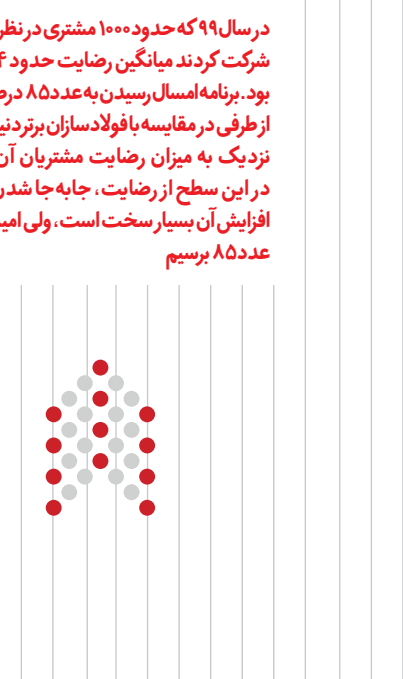
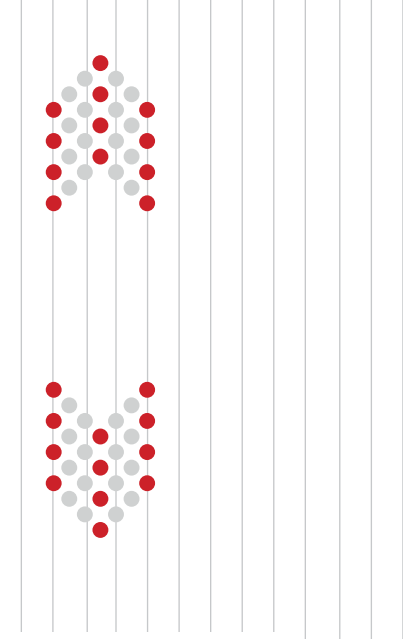


**مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه در گفت‌وگو با رادیوم فولاد:**

## مشتریان فولاد مبارکه شرکای تجاری این شرکت هستند



**مهدی آقازینلی**  
**مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه**



**آقازینلی: فولاد مبارکه مشتریان خود را شریک تجاری خود می‌داند چون منافع ما در گرو منافع مشتری است.**

مهدی آقازینلی مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه در گفت‌وگو با رادیوم فولاد گفت: مدیریت پشتیبانی بازاریابی و فروش زیرمجموعه معاونت فروش و بازاریابی شرکت فولاد مبارکه بوده و یکی از ۴ حوزه مدیریتی این مجموعه است که براساس تغییراتی که در سازمان به وجود آمد به دو واحد عملیاتی تقسیم شده است. وی افزود: واحد تحقیقات و پشتیبانی تجاری فروش و پشتیبانی فنی مشتریان دو واحد این مجموعه هستند که هرکدام شرایط خودشان را دارند و در بخش عملیات فروش و دیگر بخش‌ها عمده خدمات به حوزه مشتریان در این دو بخش انجام می‌شود. با تغییراتی که گفته شد حساسیت این واحد بیشتر شده و نقش آن در حوزه فروش و مشتریان بیشتر شد. در بخش تحقیقات داخلی توانستند پس از مدتی روی پای خود بایستند و موانع را فروش ارائه می‌کنیم.

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه افزود: در واحد پشتیبانی فنی مشتریان همان‌طور که از اسمش پیداست به مشتریان خدمات فنی ارائه می‌گردد، شکایات آن‌ها بررسی می‌شود و به آن‌ها مشاوره‌های فنی داده می‌شود. با نظمی که پیش گرفته شده کار در حال انجام است و همه کارکنان با دقت به کار خود مشغول‌اند که همین‌جا از آن‌ها تشکر می‌کنم.

آقازینلی در مورد تحریم‌های ظالمانه دشمن علیه صنعت کشور به ویژه صنعت فولاد گفت: تحریم هم جنبه‌های منفی و هم جنبه‌های مثبتی برای صنعت کشور داشته است. بسته شدن درهای واردات یا سخت شدن واردات فرصتی را برای فولادسازان ایجاد کرد تا بتوانند سهم بیشتری از بازار داخلی را به خود اختصاص دهند. البته جنبه‌های منفی آن نیز به خاطر تغییرات تکنولوژی، مصرف فولاد ما کم شده و این موضوع به خاطر تحریم‌ها بوده است. البته صنایع داخلی توانستند پس از مدتی روی پای خود بایستند و موانع را برطرف کنند.

وی افزود: فولاد مبارکه مشتری را شریک تجاری خود می‌داند، چراکه در حقیقت شریک منافع ما در گرو منافع مشتری است. این نگاه، نگاهی یکسان است. البته حجم مصرف مشتریان فرق می‌کند، ولی ممکن است حتی یک مشتری با مصرف کمتر حساسیت‌های بیشتری را برای ما داشته یا ارزش افزوده بیشتری برای سازمان داشته باشد. برای همین ما به همه مشتری‌انمان فارغ از میزان خریدشان، نگاهی برابر داریم و رویکردمان در قبال همه مشتریان یکی است.

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه متذکر شد: یکی از رویکردهای مهم که مجموعه فروش فولاد مبارکه در سال‌های اخیر داشته برگزاری همایش‌ها یا جلسات هم‌اندیشی با حضور شرکای تجاری است که البته مدتی به خاطر شرایط کرونا محدود شده بود.

وی خاطرنشان کرد: با فרוکش کردن بیماری کرونا از این فرصت استفاده کردیم و همایشی را با همکاری معاونت فروش، روابط عمومی و دیگر بخش‌های سازمان برگزار کردیم و این جلسات با کیفیت بالایی برگزار شد. طبق تجربه بهترین رویکرد برای تعامل با مشتری ارتباط رودررو است که مشتریان نیز به این موضوع اذعان دارند. در همه این جلسات مشتریان از تشکیل این جلسه خرسند بودند و مسائل خود را بی‌پرده با فولاد مبارکه مطرح کردند.

آقازینلی یادآور شد: علاوه بر تیم‌های مربوط به فروش، تیم‌های فنی فولاد مبارکه نیز در جلسه حضور داشتند و دیدگاه‌های فنی را نیز در پاسخ به مشتریان عنوان کردند. علاوه بر این در مورد توسعه‌های جدید و محصولات جدید شرکت نیز مسائلی مطرح شد که این موضوع بسیار برای مشتریان جذاب بود.

وی اظهار کرد: در این نشست ها دغدغه‌های مختلفی از سوی مشتریان مطرح شد که این دغدغه‌ها در چند دسته قابل دسته‌بندی است و شرکای تجاری فولاد مبارکه توقع دارند صدای آن‌ها از طریق ما به مسئولین برسد. بازخوردی که در مجموع داشتیم این بود که همه مشتری‌ها از برگزاری جلسه راضی بودند و انتظار داشتند جلسات به صورت دوره‌ای و منظم برگزار شود.

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه گفت: فولاد مبارکه علاوه بر جلسات حضوری، کانال‌های دیگری را نیز برای ارتباط با مشتریان خود دارد؛ به‌طور مثال، نظرسنجی سالانه را در دستور کار داریم که در همایش‌های اخیر نیز نتایج آن به مشتریان ارائه شد. این کار براساس یک مکانیسم نظام‌مند رساله انجام می‌شود. در اسفندماه نیز مجموع عملکرد قسمت فروش و واحدهای خدمات به مشتری براساس سؤال‌ها دسته‌بندی می‌گردد و با استفاده از سامانه ارتباط با مشتری از مشتریان نظرخواهی می‌شود.

وی افزود: هرساله بیش از ۷۰ درصد مشتریان فولاد مبارکه در نظرسنجی‌ها شرکت می‌کنند و نظرات خود را در قالب همین نظرسنجی‌ها به سازمان منعکس می‌کنند. بعد از اتمام نظرسنجی بروی پاسخ‌ها داده‌گاوای انجام می‌گردد و حوزه‌های بهبود شناسایی و در نهایت با نواحی و مدیریت‌های دخیل در کار جلساتی برگزار می‌شود تا آنچه دغدغه مشتریان است یا آن‌ها مطرح و اقدامات بهبود تعریف شود.

آقازینلی خاطرنشان کرد: این روزها در آستانه برگزاری نظرسنجی سال ۱۴۰۰ هستیم که مقدمات آن فراهم شده است. این رویکرد‌ها در کنار فعالیت مرکز تماس، سامانه ارتباط با مشتری، استفاده از شبکه‌های مجازی و... همه به تعاملی در سطح بالا با مشتری

کمک می‌کند.

وی گفت: مدتی بود که با توجه به سیاست‌گذاری‌های وزارتخانه، ارائه محصولات فقط از طریق بورس مقدور بود و به همین خاطر بیشتر مشتریان دچار مشکل شده بودند. به همین خاطر مشتریان تقاضا داشتند بتوانند از طریق فولاد مبارکه به‌طور مستقیم محصولات را بخرند. البته این موضوعات به تصمیمات کلان دولت برمی‌گردد. نکته دیگری که مشتریان توقع دارند این است که بتوانند دیدارهای رودررو با ما داشته باشند که این موضوع به خاطر بیماری کرونا تا حدی مقدور نبود.

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه افزود: ما باید با یک برنامه‌ریزی نظام‌مند به مشتریان سرکشی کنیم و این موضوع نیز از وظایف سازمانی ماست تا بتوانیم خواسته‌ها و دغدغه‌های مشتری را متوجه شویم و با ادبیات سازمان آن را منتقل کنیم. این کار در بخش پشتیبانی فنی مشتریان در حال انجام است تا در سال ۱۴۰۱ بتوانیم این امر را طبق زمان‌بندی محقق سازیم.

وی متذکر شد: در سال ۹۹ که حدود ۱۰۰۰ مشتری در نظرسنجی ما شرکت کردند میانگین رضایت حدود ۸۴ درصد بود. برنامه اسمال رسیدن به عدد ۸۵ درصد است. از طرفی در مقایسه با فولادسازان برتر دنیا این عدد نزدیک به میزان رضایت مشتریان آن‌هاست. در این سطح از رضایت، جایه‌جا شدن اعداد و افزایش آن بسیار سخت است، ولی امیدواریم به عدد ۸۵ برسیم. در این راستا با الهام گرفتن از نظرسنجی‌های گذشته، اقدامات بهبود تعریف کردیم تا بتوانیم با برخورد آن را در نظرسنجی سال‌های آینده از مشتری دریافت نماییم.

آقازینلی گفت: با اقداماتی که امسال انجام شده و با تعاملاتی که با مشتریان داشته‌ایم امیدواریم عدد میزان رضایت بیشتر شود و این اقدامات در نتایج تأثیرگذار باشد.

وی افزود: برای مشتریان خرید تعریفی در مجموعه انجام داده‌ایم که اگر میزان خرید از عدد در نظر گرفته شده کمتر بود این مشتری باید به مرکز خدمات شرکت (در هر استان حداقل یک مرکز وجود دارد) مراجعه کند و نیاز خود را به آن مرکز منتقل نماید.

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه افزود: شرایط بازار ایران و دنیا در حال سخت شدن است و رقابت‌ها هر روز بیشتر می‌شود؛ پس ما باید با دیدی باز به این موضوع نگاه کنیم. با استفاده از نظام برنامه‌ریزی استراتژیک شرکت تحلیل‌های روی محیط کلان و در صنعت انجام می‌شود. معاونت فروش به عنوان یک عضو فعال در این تحلیل‌ها شرکت می‌کند و با شناسایی شرایط صنعت فولاد و پیش‌بینی آینده آن، تغییرات تکنولوژی و ذائقه مشتریان و رصد قیمت‌های جهانی، سیاست‌گذاری‌ها را انجام می‌دهد.

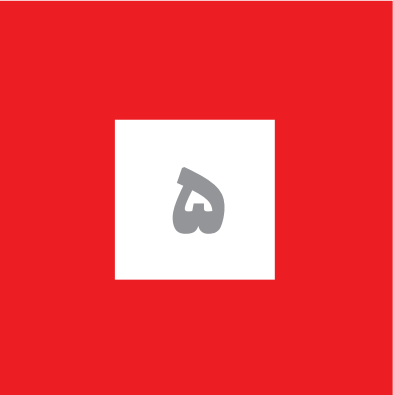
وی گفت: ما با رصد دیگر تولیدکنندگان نیز شرایط بازار را مطالعه می‌کنیم و توسعه‌ها یا تولیدکنندگان دیگر کشور را نیز در مطالعات خود مورد نظر قرار می‌دهیم؛ چراکه شناسایی آن‌ها به یافتن مزیت‌های رقابتی، نقاط قوت و نقاط ضعف آن‌ها کمک می‌کند تا بتوانیم برنامه‌ریزی بهتری برای آینده فولاد مبارکه انجام دهیم.

آقازینلی افزود: این مطالعات نه تنها در حوزه فروش، بلکه در حوزه‌های دیگر نیز قابل استفاده است و نتیجه این مطالعات در اختیار دیگر قسمت‌های هلدینگ فولاد مبارکه قرار می‌گیرد تا یک استراتژی یکپارچه برای کل هلدینگ در نظر گرفته شود. وی خاطرنشان کرد: امروز همه نیازهای مشتریان شناسایی و در بخش‌های مختلف بخش بندی شده است. گروه خودروسازی، صنایع فلزی سبک، سازه‌های فلزی، لوله‌های انتقال سیالات، مخازن فلزی، لوازم خانگی و... از جمله این مشتریان هستند که هرکدام نیاز خاصی دارند. این نیازها شناسایی می‌شود و در عملیات تولید شکل می‌گیرد. بخشی از خدمات نیز در قالب خدمات اطلاعاتی مورد نیاز مشتری است که همه اطلاعات مورد نیاز مشتری از زمان ثبت سفارش تا زمان دریافت محصول را شامل می‌شود و برای مشتری در سامانه ارتباط با مشتری بارگذاری می‌گردد.

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه متذکر شد: خدمات پشتیبانی فنی مشتریان نیز بعد از دریافت محصول انجام شده و در صورتی که مشتری در مورد کیفیت محصول نکته‌ای داشته باشد به سازمان منعکس می‌کند و در کمترین زمان ممکن کارشناس مربوطه در کارخانه مشتری حاضری می‌شوند و موارد را بررسی می‌کنند. البته ما به این موضوع بسنده نمی‌کنیم و تلاش می‌کنیم همیشه با استفاده از کارشناسان فنی و فروش در کنار مشتری باشیم و با انتقال اطلاعات به مشتری و دیگر خدمات مشاوره‌ای مورد نیاز او را به مسیر درست استفاده از محصولات هدایت کنیم.

وی گفت: در سال‌های قبل دوره‌هایی برای آموزش گروه‌های مختلف مشتریان برگزار شده و همچنان به دنبال برگزاری دوره‌های بیشتری در این زمینه هستیم. فولاد مبارکه امروز در صنعت کشور جایگاهی ویژه دارد و به همین خاطر انتظارات از فولاد مبارکه هم در حوزه محصولات و هم در حوزه خدمات بسیار زیاد است. برای همین نگاه فولاد مبارکه به آینده باید نگاهی ویژه باشد و در همه حوزه‌ها به آنچه هستیم نباید بسنده کنیم. فولاد مبارکه باید به سمت بخش‌هایی از بازار برود که به محصولات خاص تر و ویژه‌تری نیاز دارد و پتانسیل تولید خود را برای برآورده شدن نیازهای خاص تر کشور صرف کند. باید توسعه محصول به سمت محصولات ویژه و ارائه خدمات ویژه برود؛ چراکه رقبا نیز در حال تلاش هستند و ما همیشه باید یک سطح از این رقبا بالاتر عمل کنیم.

آقازینلی در پایان گفت: فولاد مبارکه توانسته به اهداف خود در زمینه فروش برسد و حتی برنامه مورد نظر خود را در این زمینه زودتر از زمان مقرر، محقق کند. هم‌اکنون رشد درآمد آن نسبت به قبل داشته‌ایم که امیدواریم این موضوع به پروژه‌های توسعه ما کمک کند.



شماره ۱۳۶۶ • شنبه ۲۳ بهمن ماه ۱۴۰۰ • ۱۷ ربیع ۱۴۴۳ • ۱۹ فوریه ۱۳۷۹

**خبر**

**خبر کوتاه**

مسئول فنی و متخصص طب کار در گفت‌وگو با رادیوم فولاد:

**رعایت نکات مربوط به ارگونومی باعث**

**افزایش بازده در کارها می‌شود**

♦♦ **احسان ناظمی: ارگونومی به ما کمک می‌کند که با کمترین آسیب بیشترین بازدهی را داشته باشیم.**

ناظمی در گفت‌وگو با رادیوم فولاد گفت: ارگونومی واژه‌ای با معنایی بسیار وسیع است و از نظر لغوی به معنای قاعده انجام کار است که این قواعد به ما کمک می‌کند هم به‌طور مؤثر کار کنیم و هم طوری کار کنیم که آسیبی نبینیم که این یعنی با کمترین آسیب بیشترین بازدهی را داشته باشیم. در واقع سلامت فردی در مباحث ارگونومی مطرح است.

وی افزود: وضعیت‌های ثابت مداوم ممکن است باعث ایجاد آسیب در فرد شده که به همین خاطر باید عوامل انسانی کار را طوری تنظیم کنیم که کمترین آسیب را ببینیم. اصول ارگونومی در همه شرایط مانند امورد اداری، کارهای کارخانه‌ای و... همه قابل تعمیم بوده و برای همین باید عوامل محیط کار را در نظر گرفته و این قواعد را رعایت کنیم.

ناظمی خاطرنشان کرد: کار با کامپیوتر یکی از مواردی است که این روزها در جریان زندگی ما وارد شده و جایی را برای خودش باز کرده که باید بیشتر در مورد آن صحبت کرد. یکی از عواملی که موجب بازدهی بیشتر در کار با کامپیوتر و کمتر خسته شدن در هنگام کار می‌شود، تنظیم میز و صندلی است. صندلی باید طوری تنظیم شود که ارتفاع نشیمن از زمین با طول ساقی پای شخص برابر باشد.

وی افزود: اگر این طول کمتر از اندازه ساق یا باشد ناخودآگاه زانو خم شده ولی اگر این مقدار ثابت باشد زوایه نود درجه برای زانو حفظ شده و کمترین میزان فشار را بر زانو‌ها می‌آورد. اگر این مقدار بیشتر از اندازه طول ساق ما شد باید فاصله تا زمین را با زیرپایی بر کنیم و نباید این زیرپایی را بی‌مورد استفاده کنیم.

علاوه بر این نشیمن صندلی نیز نباید خیلی سفت یا خیلی نرم باشد و پشت کم‌تر باید حمایت داشته باشد. این یعنی پشت صندلی نباید خیلی کوتاه بوده و گودی پشت کامر باید با استفاده از بالش‌تک‌های معمول برشود.

ناظمی متذکر شد: این دستورات نه تنها برای استفاده از کامپیوتر بلکه در هنگام رانندگی نیز باید رعایت شود. پشت صندلی در این حالت‌ها باید طوری باشد که حتی بتواند کردن راه‌هم نگاه داشته تا به کردن فشار نیاید. علاوه بر این در کار با کامپیوتر نیز باید فاصله مان‌تصفحه کامپیوتر بیشتر از ۷ سانتی‌متر باشد. همچنین این فاصله از حدود ۲۰ تا ۴۰ سانتی متر نیز نباید کمتر باشد.

وی گفت: هنگام کار با کامپیوتر مرکز صفحه نمایش دقیقاً باید روبروی چشم بوده یا تا ۲ درجه نسبت به خط عمود بر صفحه انحراف داشته صفحه پایین‌تر از چشم ما باشد. باید به این نکته توجه داشت که وضعیت ثابت مداوم خصوصاً برای گردن در صورتی که هنگام کار با کامپیوتر دچار پایین افتادگی باشد اصلاً مناسب نبوده و باید برای جلوگیری از خستگی‌های زیاد و آسیب حتماً توالی کار و استراحت را رعایت کرد.

ناظمی یادآور شد: باید در نهایت پس از دو ساعت کار مداوم کمی استراحت نموده و مقداری هم نرمش‌های مناسب برای اسکلت بدن و ماهیچه‌ها انجام دهیم. علاوه بر این بعد از هر دقیقه نگاه کردن به صفحه نمایش باید مقداری پلک زده و دوباره به صفحه نمایش نگاه کنیم و این حرکات اصلاحی می‌تواند بسیار در امر سلامت چشم و بدن مؤثر باشد.

وی در پایان خاطرنشان کرد: ارگونومی بسیار گسترده بوده که به همین خاطر در مسائلی مانند حمل بار نیز باید توجه داشت که بار باید به طرز ایمن برداشته یا بوده و بدن نزدیک باشد ولی اگر چنین چیزی مقدور نیست باید خودمان را به بار نزدیک نموده و خودمان را با بار هم ارتفاع کنیم یا اگر بار خیلی پایین است باید بنشینیم و آن بار را برداریم.

با محوریت بررسی نیازهای واحدهای صنعتی فعال در حوزه فولاد:

**همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری در**

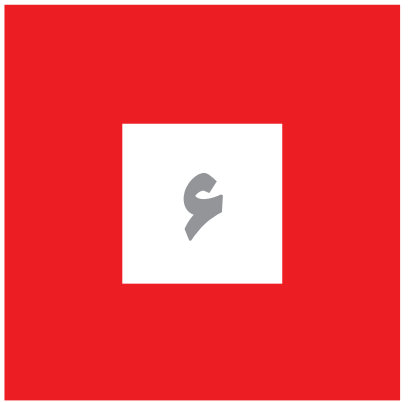
**صنعت فولاد برگزار می‌شود**

♦♦ **همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنعت فولاد روز یکشنبه، یکم اسفندماه ۱۴۰۰، در سالن همایش‌های بین‌المللی هتل المپیک تهران برگزار می‌شود.**

به گزارش خبرنگار فولاد، محورهای این همایش عبارت‌اند از: ظرفیت‌ها و چلأ‌های موجود در چرخه فولاد، بررسی چالش‌ها و نیازهای واحدهای صنعتی فعال در حوزه فولاد، نقش تکنولوژی‌های کارآمد در کمیت و کیفیت تولید فولاد و بررسی مشکلات دسترسی کوره‌های ذوب‌القایب به قراضه و آهن اسفنجی.

از جمله اهداف برگزاری همایش ملی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنعت فولاد می‌توان به این موارد اشاره کرد: رسیدن به راهکارهایی برای اتصال حلقه‌های زنجیره فولاد کشور؛ شناسایی فرصت‌های ورود بخش خصوصی به عنوان سرمایه‌گذار در صنعت فولاد؛ ایجاد ارتباط دوسویه میان تولیدکنندگان آهن اسفنجی و کارخانه‌های ذوب‌ریزی؛ جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی جهت تأمین زنجیره فولاد؛ بسترسازی برای دست‌یابی بخش خصوصی به تکنولوژی‌های زنجیره فولاد.

کمیسیون صنایع و معاون مجلس شورای اسلامی، یونیدرو، ایمینو، شرکت سه‌پای ذوب آهن، انجمن سنگ آهن ایران، شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر و... حامیان معنوی این همایش هستند.



شماره ۱۷۶۶ ◆ شنبه ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۰ ◆ ۱۷ شهریور ۱۳۹۹ ◆ ۱۹ فوریه ۲۰۲۰

## خبر

### خبر کوتاه

مسئول فنی و متخصص طب کار در گفت‌وگو با رادیوم فولاد:

### ۹۰ درصد کمردردها در ۶ هفته اول

### درمان می شوند

♦♦ احسان ناظمی: حدود ۸۰ درصد کمردردها در ۲ هفته و ۹۰ درصد کمردردها حدود ۶ هفته طول می‌کشد که کاملاً بهبود پیدا کنند.

ناظمی در گفت‌وگو با رادیوم فولاد گفت: کمردرد یک بیماری شایع در بین همه مردم بوده و حداقل هرکسی یک بار این موضوع را در عمر خود تجربه می‌کند. متأسفانه اولین و شایع‌ترین علت ناکارآمدی در بین مردم در همه دنیا کمردرد است. اما حدود ۸۰ درصد کمردردها در حدود ۲ هفته بهبود پیدا می‌کنند و در مجموع ۹۰ درصد کمردردها حدود ۶ هفته طول می‌کشد که کاملاً بهبود پیدا کنند.

وی خاطرنشان کرد: حدود ۱۰ درصد از این کمردردها بیش از ۶ هفته درمان می‌شود ولی کمردرد در نهایت قابل درمان بوده و درمان و پیشگیری آن مشابهت‌هایی با هم دارد. برخی از کمردردها با بیماری‌هایی همراه است مثلاً کمردرد و کاهش وزن یا کمردردهایی که اقدامات زیادی برای آن انجام می‌شود ولی بهبود پیدا نمی‌کند که این نوع از کمردردها باید به صورتی خاص بررسی شود.

ناظمی گفت: برخی از کمردردها در هنگام استراحت اتفاق می‌افتد یا برخی دیگر از کمردردها در سنین پیری برای کسانی که سابقه کمردرد ندارند اتفاق می‌افتد. علاوه بر این کمردرد و عفونت در دین یا کمردردی که ناشی از ضربه باشد نیز بسیار مهم بوده و باید در درمان آن دقت بیشتری لحاظ شود.

وی خاطرنشان کرد: ترسیدن از بسیاری از کمردردها اصلاً درست نیست چرا که قسمتی از درمان کمردرد اطمینان بخشی است. یعنی اگر بدنام کمردرد ما یک کمردرد معمولی است نیازی نیست استرس زیادی داشته باشیم و فقط با اصلاح رفتار در مقاطع مختلف زندگی مانند نحوه بلند کردن بار یا طرز نشستن صحیح پشت صندلی و... این کمردردها قابل اصلاح است.

ناظمی یادآور شد: بسیاری از کارهای ما باید طبق اصول ارگونومی باشد که این موضوع خود نکته مهمی بوده و باید در مورد آن به صورت مفصل صحبت کرد. علاوه بر این انجام ورزش‌هایی که برای ستون فقرات و عضلات اطراف آن مناسب است نیز بسیار توصیه می‌شود. تداوم رعایت و توجه به این نکات بسیاری می‌تواند در سلامت کمرها گشایده و از بسیاری از دردهای کمر جلوگیری کند.

وی افزود: کشیدن سیگار یکی دیگر از علت‌های کمردرد است و باترک سیگار تعدادی از انواع کمردرد در درمان می‌شود. علاوه بر این یکی از دلایل کمردرد چاقی است که با رعایت رژیم غذایی و کاهش وزن می‌توان چنین کمردردهایی را نیز درمان کرد. برای همین خیلی از اوقات نیاز به عکس برداری از کمربند برای درمان کمردرد نیست و باید به این نکته توجه داشت که درمان کمردرد نیازمند توجه به شرایط بیمار است.

ناظمی در پایان خاطرنشان کرد: در بسیاری از کمردردها در ۶ هفته اول بیماری نیازی به عکس برداری وجود ندارد ولی اگر علائم خطر داشته و با درمان‌های عادی درمان نشد باید بررسی‌های بیشتر شود. البته علاوه بر درمان‌های غیر دارویی که گفته شد درمان‌های دارویی نیز وجود دارد که ساده‌ترین آن استفاده از مسکن‌ها بوده که البته مصرف چنین داروهایی باید با تجویز پزشک باشد.

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات مطرح کرد:

### توزیع ثروت و رونق اقتصادی با اجرای

### ۴۸ طرح بزرگ صنعتی

♦♦ مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات تأکید بر جایگاه ایران در بین ۱۰ کشور برتر تولیدکننده فولاد جهان، به‌عنوان اجرای عملیاتی ۴۸ پروژه بزرگ صنعتی کشور اشاره کرد و توزیع ثروت، رونق اقتصادی، محرومیت‌زدایی و افزایش اشتغال را از جمله دستاوردهای آن برشمرد.

به گزارش ایرنا، امیرحسین نادری با بیان اینکه گروه «پیشرانان پیشرفت ایران» از هفت شرکت بزرگ کشور شامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، شرکت فولاد مبارکه، شرکت ملی صنایع مس ایران و شرکت گروه گسترش نفت و گاز پارسیان می‌شود، اظهار کرد: با توجه به محدودیت‌های توسعه سرمایه‌گذاری در کشور مقرر شد هر شرکت در حوزه تخصصی خود اقدام به سرمایه‌گذاری کند.

نادری با بیان اینکه اعمال تحریم‌ها برای کشور فرصت‌های فراوانی را ایجاد کرده است، اظهار کرد: در سال‌های گذشته این روند موجب شده تا بازار ایران در اختیار تولیدکنندگان و تولیدات ایرانی قرار بگیرد که فرصت طلایی محسوب می‌شود. به‌عنوان مثال در سال‌های اخیر در زنجیره ارزش فولاد سرمایه‌گذاری‌هایی انجام شده تا محصولات تولید کنیم که در زنجیره ارزش فولاد مورد نیاز کشور باشد و به حلقه بعدی برای تولید آهن اسفنجی و فولاد تحویل داده شود.

وی با بیان اینکه تولیدات داخلی قابل رقابت با محصولات خارجی است، تصریح کرد: ایران در صنعت فولاد رتبه جهانی دارد و جزو ۱۰ کشور برتر جهان در این حوزه است و امکان رقابت با دیگر کشورهای تولیدکننده را دارد.

### هفت منطقه آزاد تجاری جدید تشکیل می‌شود



به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی مناطق آزاد تجاری، صنعتی و ویژه اقتصادی، پس از رأی اعضای مجمع تشخیص مصلحت نظام مبنی بر تصویب هفت منطقه آزاد تجاری-صنعتی، مسئولیت راه‌اندازی این مناطق و پیوستن آن‌ها به هشت منطقه قبلی در دستور کار دبیرخانه شورای عالی قرار گرفت.

### گام ستاب‌برای تسهیل سرمایه‌گذاری



به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (باون)، مجموعه گزارش‌های «شناسایی سایت‌های ژئوتکنیک و ارزیابی منابع انرژی‌های تجدیدپذیر و ارزیابی تلفیقی، اولویت‌بندی و تعیین سهم انرژی‌های پاک» در راستای اهداف توسعه انرژی‌های پاک در کشور و به‌منظور تسهیل در جلب سرمایه‌گذاری، در راستای اهداف توسعه در ۳۱ استان کشور تهیه شد.



### توسط واحد کنترل مواد شرکت فولاد مبارکه صورت گرفت:

# شروع پیاده‌سازی فاز اول طرح جامع انبارهای فولاد مبارکه

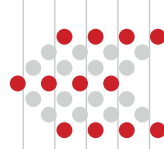
به امکان ادغام انبارهای بیشتر در فضای مشترک و استفاده بهتر از نیروی انسانی موجود در انبارها اشاره کرد. رئیس واردات و انبارها از مزایای دیگر پیاده‌سازی طرح یاد شده را امکان ارائه خدمات بهتر و سریع‌تر به متقاضیان نواحی تولید و پشتیبانی دانست.

یزدانیان در پایان از واحدهای مرتبط با اجرای این پروژه همچون واحد تعمیرات مرکزی، واحد کنترل موجودی، واحد مهندسی صنایع و واحد امور مهندسی و بیمه‌انکاران مرتبط تشکر و قدرانی کرد.

وی افزود: در پیاده‌سازی فاز اول این طرح که تاکنون بیش از ۱۰ جلسه تخصصی در مورد نحوه انجام آن برگزار شده است، نخست نسبت به اصلاح ساختار قفسه‌بندی انبارهای مصرفی عمومی در شش ماهه دوم سال جاری اقدام شد.

یزدانیان در ادامه گفت: از نتایج این اقدام استفاده بهینه و بیشتر از مساحت انبارها به میزان ۴۰ درصد نسبت به شرایط قبل و همچنین استفاده بیشتر از ارتفاع قفسه‌ها به میزان ۲۵ درصد بوده است. همچنین از نتایج فاز اول پیاده‌سازی طرح جامع انبارهای توان

با توجه به افزایش ۷ برابری ورودی مواد به شرکت فولاد مبارکه از سال ۹۳ در مقایسه با سال ۹۹، لزوم بازبینی طرح جامع انبارها مطرح گردید. محمد یزدانیان، رئیس واردات و انبارها با اعلام این مطلب، افزود: در این میان، با توجه به نیاز به مشاوره فنی در مورد اصلاح فرایندهای انبارداری صنعتی، شرکت فنی مهندسی فولاد مبارکه به عنوان مشاور طرح جامع با نظر رؤسا و مدیران ذی صلاح انتخاب شد.



### مدیرعامل شرکت فلز تدارک تأکید کرد:

# عدم موازنه تأمین زنجیره فولاد کشور، چالش پیش روی صنعت فولاد

در بحث بورسی شدن و یا نشدن سنگ آهن، یکی از عوامل مهم در صنعت فولاد، هزینه حمل و نقل است؛ چرا که با توجه به حجم و کمیت زیاد مواد اولیه، هزینه حمل و نقل اثرگذار است. زنجیره تولید از تولیدکننده تا باز یافت‌کننده را شامل می‌شود که در هر مرحله نیز حمل و نقل وجود دارد.

در دنیا مرسوم است که به خاطر کاهش هزینه حمل و نقل، شرکت‌ها در نزدیکی معادن ساخته می‌شوند و یا اگر شرکتی صادراتی باشد، نزدیک دریا ساخته می‌شود تا هزینه حمل و نقل به کمترین حالت ممکن برسد؛ بنابراین اگر سنگ آهن در بورس عرضه شود باعث انتقال سنگ آهن به مناطق مختلف می‌شود که نتیجه آن افزایش هزینه‌های حمل و نقل است. از طرفی دیگر اگر در بورس عرضه نشود، میزان تولید مشخص نیست و شفافیتی در این زمینه وجود ندارد و نمی‌توان مشخص کرد چه مقدار از سنگ آهن در اختیار شرکت فولاد است و چه مقدار از آن در دست واسطه‌ها وجود دارد، هر چند بازرگان‌ها واسطه‌ها در شرایط رکودی که تولیدکننده منابع کافی ندارد نقش مفیدی دارند و باعث می‌شوند فروش و انعقاد قراردادها مسهل‌اند که تولیدکننده از آن اطلاعی ندارد.

نباید به‌صورت صرفاً با صد عمل کنیم و بخوایم وارد بورس شویم تا واسطه‌ها حذف شوند یا به‌گونه‌ای عمل کنیم که بازرگان‌ها واسطه‌ها قدرت بیشتری بگیرند. در واقع باید به‌گونه‌ای باشد که باعث ایجاد اختلال در زنجیره تأمین نشود.

ذات بازار همواره نشان داده است که اگر دخالت دستوری زیاد نشود، خود می‌تواند توازن را به‌وجود بیاورد، ولی برخی از مواقع نیز قانون‌گذاری‌هایی مورد نیاز است. بنابراین برای عرضه در بورس باید تمامی جوانب در نظر گرفته شود و مدلی طراحی شود که خود بازار بتواند مسیر خود را مشخص کند.

♦♦ **ذخیره سنگ آهن مادر چه وضعیتی است؟**  
در بسیاری از موارد به‌قدر کافی سنگ آهن داریم، ولی لحاظ کیفیت نیاز است که کیفیت آن بالا برود. بنابراین سنگ آهن‌های دارای ناخالصی زیاد که صرفه اقتصادی ندارد کنار گذاشته می‌شود و بهره‌وری ما را پایین می‌آورد.

♦♦ **مشکل مادر استخراج‌های عمیق چیست؟**  
استخراج‌های عمیق نیازمند سرمایه‌گذاری کلان و دید بلندمدت است؛ در صورتی که ما به استخراج‌هایی روی آورده‌ایم که با کمترین هزینه انجام شود یا بازدهی کوتاه مدت داشته باشد و باعث شده است تا در برخی از معادن، باطله‌های مراحل استخراج تا فرآوری روی ذخایر ریخته شود.

♦♦ **نظر شما در خصوص حضور شرکت‌های معدنی در فولادسازی و فولاد سازان در معادن چیست؟**  
در گذشته برخی شرکت‌ها تنها در تولید مواد اولیه فعالیت داشتند و برخی شرکت‌ها نیز سنگ‌های استخراج شده را خریداری و تنها در تولید فولاد فعالیت داشتند. در حال حاضر برخی از شرکت‌های معدنی، فولاد ساز شده‌اند که باعث می‌شود اولویت تأمین مواد اولیه با کارخانه خودشان باشد. بنابراین شرکت‌های فولادی نیازمند منابع جدید هستند تا بتوانند سنگ آهن خود را تهیه کنند. یکی از راهکارهای تأمین منابع جدید این است که خودشان به بخش معادن ورود کنند و برخی از ذخایر مطمئن را براری خود تهیه کنند. راه‌کار بعدی قراردادهای بلندمدت است. مهم این است که در این زنجیره توازن برقرار باشد، ولی در چند سال اخیر این توازن به هم ریخته است که نیازمند برنامه‌ریزی، سرمایه‌گذاری جدید و نگاه حاکمیتی است تا مجدد توازن برقرار شود.

♦♦ **ورود سنگ آهن به بورس کالا چگونه ارزیابی می‌کند؟**  
استخراجی که در معادن ما انجام می‌شود استخراج بهره‌وری نیست، به‌گونه‌ای است که سنگ آهن غیر قابل استفاده در صنعت را زیاد می‌کند و این مربوط به نبود ماشین‌آلات و ضعف مدیریتی است. در زمینه فرآیندی نیز باید بتوانیم بیشترین سنگ آهن ممکن را از منابع استخراج شده فرآوری کنیم. در برخی از سنگ آهن‌های استخراجی آلیاژی‌هایی وجود دارد که جدا کردن این ناخالصی‌ها به دلیل نبود تکنولوژی، هزینه زیادی دارد.

زنجیره فولاد اصطلاحاً به چرخه تولید تا مصرف فولاد و محصولات فولادی از اکتشاف و استخراج معادن سنگ آهن به عنوان ماده اولیه این چرخه و حوزه متالورژی استخراجی مربوط به آن گرفته تا تبدیل آن به کانسارته، گندله، آهن اسفنجی، شمش و محصولات دیگر در کارخانه‌های تولیدکننده آهن و فولاد و حوزه متالورژی صنعتی مربوط به آن و در انتها این زنجیره صنایع و شرکت‌های مصرف‌کننده از جمله خودروسازان، صنایع میانی به عنوان پیل‌های ارتباطی زنجیره را شامل می‌شود.

در ایران با بهره‌گیری از انرژی ارزان و معادن سنگ آهن، بهینه‌سازی، توسعه و تکمیل زنجیره تأمین و تولید فولاد راهی هموارتر پیش رو دارد و حتی با در اختیار داشتن این ظرفیت‌ها می‌تواند یکی از قدرت‌های تولید فولاد در جهان باشد.

عدم موازنه تأمین زنجیره فولاد کشور از جمله چالش پیش روی صنعت فولاد است که در این خصوص خبرنگار فولاد گفت وگویی با محمدحسین چورچانی، مدیرعامل شرکت فلز تدارک انجام داده است که در ادامه می‌خوانید.

♦♦ **به عقیده شما دلایل کمبود مواد اولیه در زنجیره تأمین فولاد چیست؟**

کمبود مواد اولیه در زنجیره تأمین فولاد چند دلیل دارد. اولین دلیل ضعف در اکتشافات است که جای رشد بسیار زیادی دارد. وقتی اکتشافات بتوانند به درستی انجام شود و بتوانیم با استفاده از تکنولوژی‌های مربوطه به ذخایر عمیق دست بیاوریم، ذهنیتی که مربوط به کمبود مواد اولیه در سال‌های آتی است، برطرف می‌شود.

خوشبختانه در چند سال اخیر این خلأ احساس شده است و شرکت‌هایی نیز به بحث اکتشافات عمیق ورود کرده‌اند؛ ولی هنوز جای کار بسیار دارد و برای این مورد نیازمند وجود ماشین‌آلات پیشرفته در کشور هستیم.

♦♦ **بهره‌وری در استخراج معادن ما تا چه اندازه است؟**

استخراجی که در معادن ما انجام می‌شود استخراج بهره‌وری نیست، به‌گونه‌ای است که سنگ آهن غیر قابل استفاده در صنعت را زیاد می‌کند و این مربوط به نبود ماشین‌آلات و ضعف مدیریتی است. در زمینه فرآیندی نیز باید بتوانیم بیشترین سنگ آهن ممکن را از منابع استخراج شده فرآوری کنیم. در برخی از سنگ آهن‌های استخراجی آلیاژی‌هایی وجود دارد که جدا کردن این ناخالصی‌ها به دلیل نبود تکنولوژی، هزینه زیادی دارد.

به‌عنوان مثال، یکی از مشکلاتی که در این زمینه وجود دارد، وجود تیتانیوم بیش از حد در سنگ آهن‌های استخراج شده است که تاکنون شرکتی در زمینه جداسازی آن ورود نکرده است. اگر تیتانیوم این آلیاژها جدا کنیم، می‌توانیم تیتانیوم را نیز به‌عنوان یک ماده با ارزش افزوده بالا عرضه کنیم. در برخی از معادن نیز در صد گوگرد یا فسفر در سنگ‌ها بالاست که نیازمند مراحل تکمیلی بروی فرآوری است تا بتوان آن‌ها را جدا کرد.



### نگاهی به بازار بیلت آسیا

هفته گذشته خرید بیلت وارداتی در بازار آسیا بیشتر شد. بیلت اندونزی در برخی معاملات با قیمت ۶۸۵ تا ۶۹۵ دلار در هر تن سی اف آر جنوب شرق آسیا نهایی شد. این قیمت نسبت به اوایل فوریه که ۶۶۵ دلار بود رشد چشمگیری داشته است. افزایش قیمت مواد اولیه موجب شده بازار منتظر رشد قیمت های بیشتر باشد. از این رو فروشندهگان حاضر به معامله در این قیمت ها شده اند.



### بازگشت رونق به بازار جهانی اسلب

روند صعودی به بازار جهانی اسلب بازگشته که به لطف رشد قیمت ورق گرم در بازار آمریکای لاتین و ترکیه و همچنین حمایت بیشتر بازار آسیا بود. تقاضای ترکیه از ورق گرم صادراتی سی اف اس حمایت کرده؛ در حالی که در طول هفته های اخیر، روسیه معاملات خوبی با خریداران ترکیه با قیمت ۷۲۵ تا ۷۵۰ دلار در هر تن سی اف آر داشته است.



### در شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری محقق می شود؛

## خودکفایی صنعت خودروسازی کشور از واردات ورق گالوانیزه

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، دکتر آقامحمدی مشاور اقتصادی مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام به همراه دکتر طیب نیا مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه از غرفه شرکت ورق خودرو در سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد در محل هتل المپیک تهران بازدید کردند.

در ابتدای این بازدید حمید شجاعی مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری ضمن ابراز خرسندی از حضور دکتر آقامحمدی و دکتر طیب نیا در غرفه این شرکت و ارائه گزارشی از روند تولید در این شرکت افزود؛ شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با برنامه پروژه بهینه سازی خط تولید خود و افزودن قابلیت تولید ورق گالوانیزه ویژه بدنه نمایان خودرو تا پایان سال جاری قادر خواهد بود تمامی نیاز خودروسازان کشور به محصولات گالوانیزه را تأمین کند و ضمن ایجاد ارزش افزوده قابل توجه، از خروج میزان زیادی ارز از کشور جلوگیری نماید.

دکتر طیب نیا مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه نیز تولیدات تجاری و خودرویی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری در زنجیره فولاد کشور را حائز جایگاهی ویژه دانست و انگیزه بالای تولیدکنندگان لوازم خانگی کشور در راستای استفاده حداکثری از محصولات این شرکت را از زشمند توصیف کرد و آن را نشانه اهمیت، اراده و همت کارکنان این شرکت در جهت تعالی سازمانی دانست. دکتر آقامحمدی مشاور اقتصادی مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام نیز در حاشیه این بازدید اظهار داشت؛ روند روبه رشد و تلاش های صورت گرفته در شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری را می توان نوبد بخش گامی مهم در خودکفایی و رشد صنعت خودروسازی کشور قلمداد کرد.

گفتنی است شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری تنها تولیدکننده ورق گالوانیزه خودرویی کشور با ظرفیت اسمی ۴۰۰ هزار تن در سال است.

### در نوزدهمین جشنواره تولید ملی، افتخار ملی؛

## فولاد هرمزگان واحد برتر در گروه فلزات اساسی شد



در نوزدهمین جشنواره «تولید ملی، افتخار ملی» که با حضور وزیر صنعت وادستان کل کشور برگزار شد، شرکت فولاد هرمزگان به عنوان واحد برتر صنعتی در گروه ساخت فلزات اساسی معرفی گردید و از عطاالله معروفخانی مدیرعامل این شرکت به جهت سخت کوشی و ارزش آفرینی، با اهدای تندیس و لوح سپاس جشنواره تقدیر شد.

در متن لوح سپاس آمده است: در سالی که با نام «تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها» مزین گردیده و مقارن با چهل و سومین سالگرد پیروزی انقلاب است، با استناد به رصد عملکرد آن مجموعه، با تقدیم لوح تقدیر و تندیس نوزدهمین جشنواره «تولید ملی، افتخار ملی» سخت کوشی و ارزش آفرینی آن مجموعه محترم به مدیریت جنابعالی و همکاران تلاشگران رابه عنوان واحد برتر صنعتی در گروه ساخت فلزات اساسی، تحسین نموده و ارج می نهمیم. از خداوند متعال برایتان آرزوی توفیق خدمت و بهروزی مسئلت می نمایم. گفتنی است نوزدهمین جشنواره «تولید ملی، افتخار ملی» هم زمان با بیستمین سالگرد تأسیس خانه صنعت، معدن و تجارت در استان خلیج فارس محل داتمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار شد.

### هم زمان با چهل و سومین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح شد؛

## پروژه افزایش ظرفیت برق شرکت ایران ذوب



هم زمان با چهل و سومین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، افتتاح پروژه افزایش ظرفیت برق در شرکت ایران ذوب از گروه سرمایه گذاری توکا فولاد با حضور جانشین فرمانده سپاه فلورجان و رئیس اداره کار فلورجان، مدیرعامل شرکت ایران ذوب و جمعی از مدیران و مسئولان شهرستان فلورجان و شهرستان جازان، با رعایت شیوه نامه های بهداشتی، برگزار شد.

مدیرعامل شرکت ایران ذوب در این آیین بالائه گزارش کاملی در خصوص مراحل مختلف این پروژه، گفت: پروژه افزایش ظرفیت برق با هدف ارتقای ظرفیت برق شرکت با تکیه بر توان داخلی صورت گرفت؛ ضمن اینکه اجرای این پروژه منجر به افزایش تولید و بهره وری نیز شده است. قریبی همچنین در خصوص پروژه دستگاه قالب گیر اتوماتیک از دیگر پروژه های این شرکت که اخیراً افتتاح شده نیز توضیحاتی ارائه کرد. در ادامه سرهنگ اشوری، جانشین فرمانده سپاه فلورجان و رئیس اداره کار فلورجان نیز طی سخنانی ضمن تبریک ایام دهه فجر، از دستاوردهای مهم شرکت ایران ذوب تجلیل کرد. جانشین فرمانده سپاه شهرستان فلورجان با بیان اینکه شرکت ایران ذوب یکی از پویاترین شرکت های منطقه است، تعامل این شرکت با کارکنان های مختلف شهرستان را ستود و ابراز امیدواری کرد هر ساله شاهد افتتاح طرح های توسعه شرکت ایران ذوب باشیم.

### فرماندار شهرستان بروجن:

## اولویت بخشی به رفع مانع تولید، دستور کار شورای تأمین شهرستان است

مسعود ملکی مانع زدایی از مسیر تولید را اولویت اصلی شورای تأمین شهرستان بروجن اعلام کرد و بر متحقق این امر مهم با به کارگیری همه ظرفیت های موجود تأکید نمود.

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، در جلسه شورای تأمین شهرستان بروجن که در محل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری تشکیل شد، فرماندار بروجن گفت: در راستای اهداف ترسیم شده و در جهت حمایت ویژه از واحدهای صنعتی و حل مشکلات مهم آن ها، به صورت جدی پیگیری مسائل به خصوص در بخش تأمین زیرساخت ها از جمله برق، آب و گاز هستیم و ان شاء الله نتایج مطلوبی نیز حاصل خواهد داشت. مسعود ملکی افزود: واحدهای تولیدی و صنعتی شهرستان باید پیگیری اجرای طرح توسعه واحد خود باشند و در این خصوص دستگاه های اجرایی شهرستان و حتی استان نیز به صورت جدی حامی بخش تولید و تولیدکنندگان هستند. در ابتدای این جلسه مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری ضمن خیر مقدم و تبریک

ایام دهه فجر به اعضای شورای تأمین شهرستان بروجن، اظهار کرد: با بهبود و پیشرفت شرایط کنونی کشور و حرکت به سمت ثبات، نوید تحول و امیدواری برای رفع موانع در حوزه تولید و خروج از بن بست های اقتصادی جلوه گر خواهد شد.

وی با اشاره به اینکه در جریان رفع موانع تولید و پشتیبانی از آن، همه دارای رسالت هستیم و در یک سنگر قرار داریم، گفت: در این راستا، برخی مشکلات و موانع مرتبط با امور کلان و ملی است که باید منعکس و پیگیری شود. حمید شجاعی در ادامه این نشست با اشاره به شعار سال ۱۴۰۰ از سوی مقام معظم رهبری گفت: ایشان با رویکرد جدی در نسبت به گذشته به نوعی وارد جزئیات شدند و در واقع اصل مشکل کشور را «تولید» دانستند. اگر تولید نباشد، هم وضعیت اشتغال و هم موانعی که فکر می کنیم در حوزه اقتصادی داریم، حل نمی شود. گفتنی است این جلسه با بررسی مشکلات شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری ادامه یافت و با بازدید اعضای شورای تأمین شهرستان بروجن از سایت این شرکت به پایان رسید.



شماره ۱۳۶۶ | شنبه ۲۴ بهمن ماه ۱۴۰۰ | ۱۷ ربیع ۱۴۴۳ | ۱۹ فوریه ۱۳۹۹

### گروه فولاد مبارکه

#### خبر کوتاه

مدیرعامل شرکت فولاد تاراز تصریح کرد:

#### ضرورت هدفمند شدن برگزاری

#### نمایشگاه فولادی

♦♦ مدیرعامل شرکت فولاد تاراز با اشاره به ضرورت هدفمند شدن برگزاری نمایشگاه های فولادی گفت: راه بومی سازی صرفاً از مسیر مهندسی معکوس طی نمی شود و می توان از پتانسیل های موجود در جایگزینی و مهندسی مجدد و تولید علم و تکنولوژی و انتقال تکنولوژی نیز در این زمینه بهره برد.

داود فروتن در حاشیه سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد اظهار کرد: اگرچه ماهیت برگزاری رویداد های تخصصی در حوزه صنعت فولاد مطلوب است، اما باید این نمایشگاه ها هدفمند و با خط مشی مدون برگزار شود.

وی با اشاره به اینکه تعدد برگزاری نمایشگاه ها رویداد ها در حوزه فولاد، زمانی به هدف نزدیک می شود که طرح و برنامه مشخص برای آن ترسیم شده باشد، تصریح کرد: زمانی این همایش ها و جشنواره ها به هدف خود و نتایج مورد انتظار، آن گونه که در فلسفه وجودی شان تعریف شده، نزدیک می شوند که مراحل سیستمی چرخه آن رویداد تعریف شده باشد و بدانیم ابتدا و انتهای فرایند آن چگونه است، چگونه و با چه مشخصاتی آغاز می شود و چگونه رشد و بلوغ می یابد.

مدیرعامل شرکت فولاد تاراز با اشاره به برگزاری سومین نمایشگاه فولاد با رویکرد بومی سازی، گفت: هنوز تعریف دقیق و روشنی از بومی سازی تبیین نشده و گاهی آن را معادل مهندسی معکوس مفروض می کنند؛ در صورتی که بومی سازی می تواند متناسب با تجهیزات و قطعات و حتی در فرایند تولید شکل بگیرد.

وی با تأکید به لزوم مدیریت یکپارچه در برگزاری هر رویداد فولادی، بیان کرد: تشکیل کارگروه و معرفی نماینده شرکت های فولادی می تواند در ایجاد ساختار هدفمند برگزاری نمایشگاه ها مؤثر واقع شود و این نمایندگان به صورت تخصصی، با برگزاری نشست های دوره ای در مقاطع زمانی کوتاه و نه فقط سالانه، بتوانند از تجارب مفید و هم افزایی هایی که فلسفه این رویداد است و همچنین تحلیل دقیق تر دستاوردهای صنعتگران و تولیدکنندگان و تعریف اهداف مشترک و برنامه ریزی های دقیق تر در جهت ارتقای نمایشگاه تلاش کنند تا با دیدکنندگان با قیاس نسبت به دوره قبل رضایت خاطر بیشتری کسب کنند.

فروتن با تأکید بر اینکه بومی سازی یک فرهنگ است، اظهار کرد: هر سیستم برای تبدیل شدن به فرهنگ نیازمند بلوغ و رشد است و با وظیفه محوری در نظر داشتن منافع اقتصادی دوطرفه بین صنعتگر و صنعت، می توان ایده رابه واقعیت نزدیک کرد و این امر در نهایت سود اقتصادی را هم به همراه دارد. گرچه با حمایت از بومی سازی کاملاً موافقم، ولی این حمایت نباید فقط جنبه نمادین داشته باشد.

مدیرعامل شرکت آتیه فولاد معدن پارسیان:

### از صفر تا صد زنجیره تولید مواد اولیه باید

#### بومی سازی شود

♦♦ مدیرعامل شرکت آتیه فولاد معدن پارسیان گفت: هدف بلندمدت این مجموعه تولید مواد اولیه و بومی سازی تجهیزات است که در حال حاضر و اداتی است.

محمدعلی توحیدی، مدیرعامل شرکت آتیه فولاد معدن پارسیان، با بیان اینکه شرکت آتیه فولاد معدن پارسیان یکی از زیرمجموعه های شرکت آتیه فولاد نقش جهان است، اظهار کرد: عمده فعالیت این شرکت در زمینه تولید مواد اولیه صنایع فولاد به صورت خام و فرآوری است.

وی در خصوص مواد اولیه تولیدی در شرکت آتیه فولاد معدن پارسیان گفت: آهن کلسینه و کورد و ایر در این مجموعه تولید می شود که آهن کلسینه جزو مواد اولیه و استراتژیک در صنعت فولاد است و کورد و ایر نیز متغیرهایی است که به صورت آلیاژی وارد فولاد مذاب شده و باعث تنظیمات شیمیایی و افزایش کیفیت فولاد می شود و اخیراً نیز وارد صنعت ساخت تجهیزات مورد استفاده در صنایع فولاد شده است.

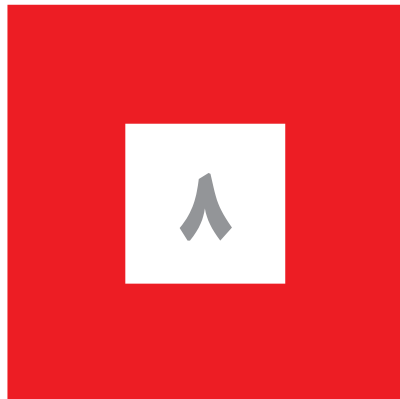
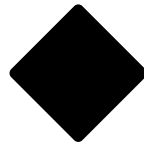
مدیرعامل شرکت آتیه فولاد معدن پارسیان با بیان اینکه هدف بلندمدت این مجموعه تولید مواد اولیه و بومی سازی تجهیزات است که از خارج از کشور وارد می شود، تصریح کرد: توانستیم ماشین تزریق و ایر را که تا پیش از این با برند اروپایی وارد کشور می شد، برای اولین بار در کشور بسازیم. این ماشین به تأیید کارشناسان مجموعه فولاد مبارکه رسیده و اولین دستگاه نیز توسط این مجموعه خریداری شده است.

توحیدی ادامه داد: با توجه به اینکه مجموعه فولاد مبارکه مرجع قابل قبول در این صنعت است، امیدواریم بتوانیم از این دستگاه در دیگر صنایع فولاد نیز استفاده کنیم. همچنین به توجه به هدفی که داریم در صدد نصب و راه اندازی کارخانه پودر کلسیم هستیم تا بتوانیم زنجیره تولید مواد اولیه را از صفر تا صد بومی سازی کنیم.

وی خاطرنشان کرد: عمده مشکلات ماندن فنی است، چرا که ارتباط با دیگر کشورها کم شده است و به سختی می توانیم به دانش مورد نظر برسیم. برای همین همکاری با شرکت های دانش بنیان را در دستور کار قرار داده ایم تا این خلأ دانش را اثر کنیم.

مدیرعامل شرکت آتیه فولاد معدن پارسیان افزود: در راستای دست یابی به این اهداف حمایت مسئولان مورد نیاز است تا بتوانیم تجهیزاتی را که بومی سازی می کنیم به بازار عرضه کنیم.





شماره ۱۷۶۶ ◆ شنبه ۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۰ ◆ ۱۷ شهریور ۱۴۴۳ ◆ ۱۹ فوریه ۲۰۲۲

## خبر

### خبر کوتاه

هم‌زمان با چهل و سومین سالگرد پیروزی انقلاب:

## طرح توسعه واحد رزین سازی شرکت توکارنگ به بهره‌برداری رسید



♦♦ هم‌زمان با چهل و سومین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی ایران، طرح توسعه واحد رزین سازی شرکت توکارنگ فولادسایهان سهامی عام از گروه سرمایه‌گذاری توکافولاد با سرمایه‌گذاری ثابت ۱۲۰ هزار میلیون ریال در فاز توسعه و مجموع سرمایه‌گذاری ۲۵۰ هزار میلیون ریال، با حضور معاون اقتصاد اداری اصفهان و معاون سیاسی امنیتی استانداری اصفهان، رئیس شرکت شهرک های اصفهان، فرماندار شهرستان شهرضا، جمعی از مسئولان استانی و مدیران ستادی شرکت سرمایه‌گذاری توکافولاد به بهره‌برداری رسید.

## برگزاری جلسات بررسی و دفاع از بودجه

### سال ۱۴۰۱ شرکت های فرعی تحت پوشش هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان

♦♦ به گزارش روابط عمومی هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان، جلسات بررسی و تأیید بودجه تدوین شده سال ۱۴۰۱ شرکت های فرعی تحت پوشش هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان با ملحوظ داشتن انطباق بودجه با استراتژی شرکت ها و در راستای عینیت بخشیدن به چشم انداز آتی هلدینگ در بخش اقتصادی و بازرگانی، به منظور تنظیم جزئیات برنامه عملیات شرکت ها در قالب اعداد و ارقام جهت تحقق بخشیدن به اهداف مصرحه به نحوی که حداکثر بازدهی با حداقل منابع امکان پذیر باشد، برگزار شد.

بنابراین گزارش، این جلسات با حضور معاونین و مدیر مالی هلدینگ آتیه فولاد و همچنین نماینده شرکت آتیه فولاد در هیئت مدیره، مدیران عامل، مالی و فروش شرکت های فرعی زیرمجموعه به دلیل رعایت پروتکل های بهداشتی و پیشگیری از شیوع ویروس کرونا به صورت غیرحضور و آنلاین در محل سالن جلسات ستاد هلدینگ آتیه از تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۱ تا ۱۴۰۰/۱۱/۲۰ برگزار و مقرر گردید پس از اعمال اصلاحات و تعدیلات مدنظر، کلیه بودجه ها به تصویب هیئت مدیره شرکت های مربوطه برسد.

با بهره‌برداری از طرح های توسعه ای مجموعه پيشرانان پيشرفت ايران:

## چادرملو، ۱۵ هزار موقعیت شغلی ایجاد می‌کند



♦♦ شرکت صنعتی و معدنی چادرملو، با بهره‌برداری از ۱۵۰ طرح، سالانه یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار درآمد و بیش از ۱۵ هزار موقعیت شغلی ایجاد می‌کند.

به گزارش خبرنگار فولاد، شرکت صنعتی و معدنی چادرملو، با یک میلیارد و ۷۰۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری عضوی از مجموعه پيشرانان پيشرفت ايران است. سرمایه‌گذاری مذکور در شهرهای بهاباد، ایرکوه، اردکان و خرائق انجام خواهد شد و با این سرمایه‌گذاری ۷ میلیون تن سنگ آهن، ۶۰۵ میلیون تن کنسانتره و ۵ میلیون تن گندله تولید و ۲ نیروگاه سیکل ترکیبی ۱۱۰۰ مگاوات ظرفیت نیز احداث می‌شود.

شرکت صنعتی و معدنی چادرملو با بهره‌برداری از این ۱۰ طرح سالانه یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار درآمد و بیش از ۱۵ هزار موقعیت شغلی ایجاد می‌کند.

طرح پيشرانان پيشرفت ايران، بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری در کل تاریخ اقتصاد ایران است که در ایام دهه فجر امسال با حضور آیت الله سید ابراهیم رئیسی، کلید خورد. در این سرمایه‌گذاری ۷ شرکت بزرگ در کشور متعهد شدند ۴۸ طرح و یا ۴۷۰ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری انجام دهند. ارزش این بسته سرمایه‌گذاری معادل ۱۷ میلیارد دلار واگذاری زایی آن بیش از ۸۵ هزار نفر است.

## بازار قراضه در تزکیه



هفته گذشته در بازار واردات قراضه تزکیه تعداد معاملات بیشتر شد و با قیمت ۵۰۲ تا ۵۰۶ دلار در هر تن سی‌اف‌آر خریدهایی صورت گرفت. فولادسازان در تزکیه به خرید برای حمل ماه‌های آینده ادامه می‌دهند و فروشندگان نیز در مقابل قیمت را هر روز بالاتر می‌برند. قیمت قراضه سنگین ۲۰-۸۰ حوزہ دریای بالتیک ۵۱۰ تا ۵۱۵ دلار در هر تن سی‌اف‌آر شنیده شده است.

## نگاهی به آخرین تحولات بازار سنگ آهن



آخرین قیمت سنگ آهن وارداتی خلوص ۶۲ درصد در چین در روزهای گذشته ۳٫۵ دلار افت داشته و به ۱۵۰ دلار در هر تن سی‌اف‌آر رسیده است. اقدامات جدی تر دولت چین برای کنترل قیمت اثرگذار بوده و گرچه افت قیمت به اندازه رشد قیمت‌های اخیر نبوده، ولی این سومین هشدار مقامات در دو هفته اخیر در این زمینه بوده؛ ازاین رو جو بازار را تحت تأثیر قرار داده است.



## مدیر واحد بومی سازی فولاد سنگان مطرح کرد:

# تأمین بیش از ۲ هزار قطعه یدکی از داخل و بیش از ۲ میلیون دلار صرفه جویی ارزی با استفاده از دانش و توان سازندگان داخل کشور

فولاد سنگان، شناسایی و تبادل اطلاعات با شرکت های پیشرو در حوزه بومی سازی که می‌توانند در آینده ای نزدیک جایگزینی برای شرکت های خارجی باشند، موجب تسهیل در تصمیم‌گیری های کلان این شرکت خواهد شد.

مدیر بومی سازی فولاد سنگان تصریح کرد: به واسطه نمایشگاه ملی فولاد ایران در حوزه تأمین به خصوص قطعات یدکی و مصرفی، فرصتی ارزشمند برای افزایش دایره تجاری شرکت با شناسایی و مذاکرات برای آغاز تعاملات جدید در اختیار فولاد سنگان قرار دارد؛ علاوه بر این کسب اطلاعات و آگاهی از ایده‌ها و پیشنهادهای تأمین‌کنندگان و سازندگان توانمند داخلی در خصوص محصولات و دستاوردهای جدید حوزه فولاد، گسترش دادن مبادلات و فراهم ساختن بستری برای عقد قرارداد بازرگانی جدید و در نتیجه گسترش دامنه تأمین‌کنندگان، دسترسی پیدا کردن به تحقیقات علمی و تکنولوژی بومی شده، آشنایی با آخرین دستاوردها و انتخاب برترین آن‌ها از جمله اهمیت و ضرورت های شناسایی شده در این نمایشگاه به شمار می‌آید.

اکبری افزود: برگزاری چنین نمایشگاهی با محوریت تخصصی بومی سازی و ساخت داخل، در حیطه‌هایی همچون شناسایی سازندگان توانمند داخلی در راستای اهداف جاری و بومی سازی و همچنین هم‌اندیشی و هم‌افزایی با شرکت های مشابه فولادی

جهت جلوگیری از دوباره‌کاری‌ها در نمایشگاه‌های تهران و مشهد، به شرکت‌ها خصوصاً به مجموعه فولاد سنگان طی سالیان اخیر کمک شایانی کرده است.

وی در راستای استفاده فولاد سنگان از فرصت های پیش آمده در این حوزه گفت: شرکت فولاد سنگان با استراتژی ابلاغ داخلی، سفارش های تأمین و ساخت و فیلتر های پیش‌بینی شده جهت شناسایی ارزیابی شرکت های توانمند، تاحدزیادی سفارش خارجی را کاهش داده و جای آن را به استفاده از توان علمی و فنی شرکت های دانش‌بنیان و برجسته داخلی داده است.

اکبری در ادامه به نمره حضور فولاد سنگان در نمایشگاه ملی فولاد اشاره کرد و گفت: عقد دو تفاهم‌نامه در فاز پایانی جهت استفاده از دانش و تجهیزات مراکز زیرمجموعه وزارت دفاع و همچنین ساخت داخل یک آیتیم بر مصرف و تحریمی برای اولین بار در ایران از مهم‌ترین دستاوردهای حضور فولاد سنگان در این نمایشگاه است.

وی افزود: شرکت فولاد سنگان با استفاده از دانش و توان سازندگان داخل کشور توانسته است تاکنون بیش از ۲ هزار ردیف از قطعات یدکی کارخانه‌های تولیدی خود را از داخل تأمین کند و در این راستا بیش از ۲ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی داشته باشد.

مدیر واحد بومی سازی فولاد سنگان در ادامه به چالش های فولاد

سنگان در این بخش اشاره کرد و افزود: شرایط فعلی اقتصاد ملی و اعمال تحریم های خارجی، شرایط ویژه ای را برای کشور ایجاد کرده است. نیاز به اکتساب فناوری های پیشرفته در حوزه های فولاد و صنایع وابسته، همواره افزایش یافته است و ضرورت اتکا به توانمندی های داخلی و بومی بیشتر خود را نشان می‌دهد. در طول سال های اخیر، پروژه های انتقال فناوری متعددی در کشور صورت گرفته، اما به نظری می‌رسد هدف اصلی از آن ها یعنی جذب، بومی سازی، ارتقای فناوری و رسیدن به نوآوری در تولید نمونه های جدید، چندان محقق نشده است. بومی کردن فناوری به این معناست که بسیاری از فناوری ها اگرچه ریشه در جایی دیگر دارند، اما بعد از انتقال، جذب و تطبیق آن با وضعیت کشور گیرنده و احتمالاً ایجاد تغییراتی در آن، بومی می‌شوند.

وی یادآور شد: فناوری بومی و بومی کردن فناوری، هر دو نیاز به فعالیت های تحقیق و توسعه دارند. البته باید در نظر داشت که تحقیق و توسعه به تنهایی برای رسیدن به این امر زمان بر است و نمی‌تواند به‌عنوان یکی از روش های دریافت فناوری در همه شرکت ها مؤثر واقع شود؛ بنابراین نگاه های می‌توانند فناوری های مورد نیاز را از سازندگان آن ها دریافت و بومی سازی کنند. در این راستا از مطالعه و تحقیقات می‌توان برای توسعه و بهبود فناوری استفاده کرد و در زمان کمتری به مزیت های رقابتی مورد نظر دست یافت.

## اطلاعیه

## تعویق دو هفته‌ای برگزاری کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری مداوم

♦♦ روابط عمومی فولاد هرمزگان با انتشار اطلاعیه‌ای خبر از تعویق دو هفته‌ای برگزاری کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری مداوم داد. در این اطلاعیه آمده است: ضمن تشکر از استقبال گسترده بخش های مختلف علمی و اجرایی داخلی و خارجی از دومین کنفرانس بین‌المللی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم، به اطلاع می‌رساند با توجه به انتشار گزارش های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در خصوص گسترش شیوع سویه امیکرون بیماری کرونا و اهمیت حفظ سلامت شرکت‌کنندگان و برگزاری هرچه بهتر و ایجاد شرایط ایمن، شورای سیاست‌گذاری

## بورس و سهام

### گزارش عرضه، معاملات و قیمت‌های کشف شده محصولات شرکت فولاد مبارکه در بورس کالای ایران در تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۲۵

محصول	نماد	مقدار عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	مقدار معامله شده (تن)	قیمت (ریال بازی کیلوگرم)	تاریخ تحویل
گالوانیزه	G	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۲۴۲۷۵۴	اردیبهشت
جمع کل		۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	اداره فروش بورس	

## آگهی

### آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	نوع فراخوان	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک	مدیریت مرتبط
۱	فراخوان عمومی	۴۸۵۳۱۸۴۹	تأمین مقدار ۱۷۰۰ تن بوکسیت مورد نیاز	۱۴۰۰/۱۲/۰۲	خرید مواد مصرفی
۲	فراخوان عمومی	۴۸۵۱۳۷۸۶	حمل، ترخیص، ترانزیت و استریپ کالاهای وارداتی شرکت فولاد مبارکه اصفهان	۱۴۰۰/۱۲/۰۷	قراردادهای خرید
۳	فراخوان عمومی	۴۸۵۴۹۸۷۴	تأمین و (اجرای) مواد نسوز کوره‌های قوس الکتریکی ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۰/۱۲/۰۶	قراردادهای خرید

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایادات به وب سایت شرکت به نشانی [www.msc.ir](http://www.msc.ir)، منوی خرید و تأمین‌کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، جهت انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین‌کنندگان (SRM) اقدام نمایید. اطلاعات سایر فراخوان ها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعیه‌ها قابل دسترس است.

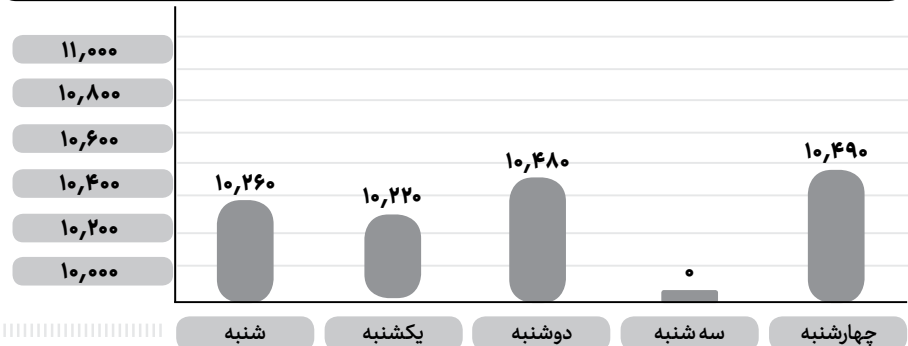
روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

## بورس و سهام

### جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۰/۱۱/۲۳	شنبه	۱۰،۱۴۰	۱۰،۵۰۰	۱۰،۲۶۰	۰٫۶۸	۳۵
۱۴۰۰/۱۱/۲۴	یکشنبه	۱۰،۱۰۰	۱۰،۲۶۰	۱۰،۲۲۰	۰٫۳۹	۵۶
۱۴۰۰/۱۱/۲۵	دوشنبه	۱۰،۳۰۰	۱۰،۵۸۰	۱۰،۴۸۰	۲٫۵۴	۶۵
۱۴۰۰/۱۱/۲۶	سه‌شنبه					
۱۴۰۰/۱۱/۲۷	چهارشنبه	۱۰،۴۷۰	۱۰،۶۱۰	۱۰،۴۹۰	۰٫۱	۵۳

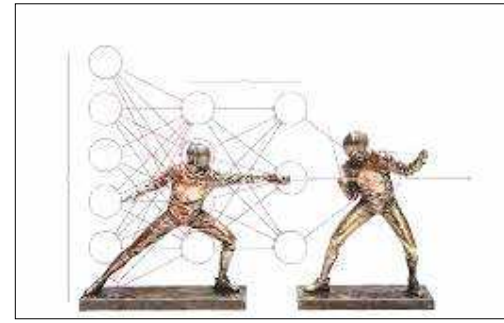
### نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)





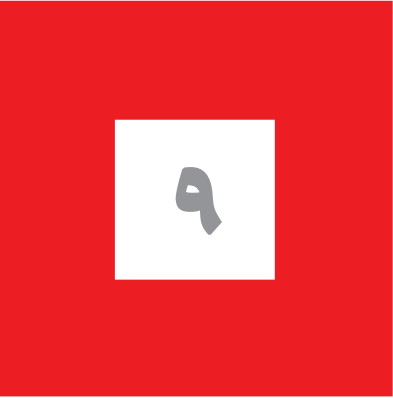
## شبکه‌های عصبی پیشرفته یادآورنده (دولت)

شبکه‌های عصبی دوتفره نشان دهنده پیشرفت بزرگی در هوش مصنوعی است. این پیشرفت یکی از تکنولوژی‌های جدید به شمار می‌رود. این تکنولوژی در پردازنده‌های گوگل، دیپ‌ماینند و انویدیا، بر روی سیستم‌هایی فعال است که تصاویر و صداهای تولیدشده از روی کامپیوتری فوق‌العاده واقع‌رایانه را فراتر از آنچه در حال حاضر امکان پذیر است، تولید می‌کند.



## ساخت متریال‌های جدید با دانش کوانتوم

محققان دانشگاه هاروارد با استفاده از یک کامپیوتر کوانتومی ساخت کمیانی IBM، یک مولکول ساده را کاملاً شبیه‌سازی کرده‌اند. دانشمندان می‌توانند از رایانه‌های کوانتومی برای طراحی انواع جدید مواد استفاده کنند و دقیقاً خواص آن‌ها را خلق کنند. این می‌تواند باعث ایجاد انواع مواد مانند سلول‌های خورشیدی کارآمدتر، کاتالیزورهای بهتر برای تولید سوخت‌های پاک و... شود.



## علم و فناوری

### مدیریت دانش

## جایگاه مدیریت دانش در جهان امروز

در شماره قبلی خبرنامه به اثرات مدیریت دانش بر مدیریت سازمان، عناصر مدیریت دانش در سازمان و مزایای اشاره شد. در ادامه به مشکلات پیاده‌سازی مدیریت دانش در سازمان‌های دولتی، چگونگی تأمین مالی مدیریت دانش، چالش‌های مدیریت دانش برای فعالیت در عرصه جهانی، مهم‌ترین عوامل ناکامی مدیریت دانش در سازمان‌ها و محدودیت‌ها و ریسک‌های مدیریت دانش در سازمان‌ها خواهیم پرداخت.

### مشکلات پیاده‌سازی مدیریت دانش در سازمان‌های دولتی

با وجود دلایل قوی برای استفاده استراتژیک از مدیریت دانش به منظور بهبود عملکرد سازمانی، موانع مختلفی برای پیاده‌سازی مدیریت دانش در سازمان‌های دولتی به چشم می‌خورد. از جمله این دلایل می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱- عدم آشنایی مدیران با مدیریت دانش؛ مدیران ارشد و مدیران میانی در سازمان‌های دولتی به‌طور کامل با مدیریت دانش آشنا نشده‌اند و اهمیت آن را برای سازمان درک نکرده‌اند.

۲- طبیعت منزوی سازمان‌های دولتی (آج، ۲۰۰۵، ص ۴۲)؛ عدم رقابت بین سازمان‌های دولتی با سایر سازمان‌ها باعث کم‌توجهی آنان به دانش به‌عنوان سرمایه‌ی اساسی و مهمشان شده است.

۳- نبود فرهنگ مشارکت در سازمان؛ فرهنگ سازمانی ایدئولوژی‌ها، اعتقادات و ارزش‌های عمیقی است که در هر سازمانی وجود دارد و دستورالعملی است که کارمندان برای روش انجام کار در آن سازمان دارند.

۴- تلقی مدیریت دانش به‌عنوان منبع قدرت؛ در سازمان‌های دولتی کارمندان به دانش به‌عنوان منبع کسب قدرت نگاه می‌کنند. با چنین دیدگاهی آنان حاضر به اشتراک گذاشتن دانش خود در سازمان نخواهند بود و سعی در حفظ آن دارند.

### چگونگی تأمین مالی مدیریت دانش

قبل از هر چیز باید، مهم‌است مشخص کنیم دانش و برنامه‌های مدیریت دانش چه مزیتی دارند که هزینه‌ها و بهای اتخاذ آن‌ها را توجیه می‌کند (دیوید، ای. مک‌ناب، ۲۰۱۰). سه مفهوم دانش حاکی از این است که سرمایه‌گذاری در سیستم‌های مدیریت دانشی می‌تواند از طریق مشارکت در اجرای موفق طرح‌های مهم دولتی از جمله دولت الکترونیک، امنیت داخلی، خصوصی‌سازی، خدمات‌رسانی مبتنی بر بازار توسط دولت، همچنین همکاری و مدیریت عملکرد، با گذشتی سریع داشته باشد.

### چالش‌های مدیریت دانش برای فعالیت در عرصه جهانی

چالش اول: توسعه یک تعریف کاری از دانش؛ چالش دوم: توجه خاص به دانش ضمنی و به‌کارگیری IT؛ چالش سوم: انطباق با پیچیدگی‌های فرهنگی؛ چالش چهارم: توجه به منابع انسانی؛ چالش پنجم: کنار آمدن با رقابت فزاینده (هاشمی، صدیقه‌سادات و همکاران، ۱۳۸۹). ویگ، چالش اصلی را چگونگی ایجاد، توسعه و به‌کارگیری مؤثر دانش کارکنان و کل سازمان می‌داند (دیویدای مکتاب، ۲۰۱۰).

بنابراین با توجه به سرمایه‌گذاری فزاینده اخیر سازمان‌ها برای اکتساب دانش و بهره‌وری سرمایه‌های فکری، بر سیستم‌هایی که گاهی اثربخش نیستند (کیمبل، ۲۰۱۳) یکی از چالش‌های اساسی پیش روی پیاده‌سازی موفق سیستم‌های مدیریت دانش، درک چگونگی تعامل و پذیرش کاربران با سیستم‌های مدیریت دانش است (جام‌پرازی، محمدی و نجاتی، ۲۰۱۲).

### مهم‌ترین عوامل ناکامی مدیریت دانش در سازمان‌ها

عوامل مهمی باعث ناکامی مدیریت دانش در سازمان‌های دولتی می‌گردند. بی‌علاقگی مدیران در سازمان‌ها به مدیریت دانش، ناکامی آن را بیشتر نشان می‌دهد. در زیر به برخی از عواملی که به ناکامی مدیریت دانش در سازمان‌های دولتی منجر می‌شود اشاره می‌گردد:

۱) آشنا نبودن مدیران با ابعاد مدیریت دانش و الزامات پیاده‌سازی؛ ۲) انتخاب نادرست مدیریت دانش جهت رهبری تیم؛ ۳) انتخاب نادرست افراد تیم مدیریت دانش؛ ۴) برنامه‌ریزی ناقص و نادرست؛ ۵) نهدیه شدن فرهنگ سازمانی نامناسب؛ ۶) نداشتن اهداف و استراتژی روشن و مدون؛ ۷) عدم تخصیص بودجه جداگانه؛ ۸) عدم تعهد و حمایت مدیریت ارشد (امامی محمدرضا و همکاران، ۱۳۹۳).

### محدودیت‌ها و ریسک‌های مدیریت دانش در سازمان

جهت استفاده از مدیریت دانش در سازمان‌های دولتی محدودیت‌های زیادی وجود دارد که در زیر به سه مورد اشاره می‌شود:

الف) ادنان اعتقاد دارد که برای اجرای مدیریت دانش در سازمان، فقدان سرمایه‌گذاری، دقیق شدن مسئولیت‌ها، فقدان مهارت‌های IT و فقدان حمایت‌های مدیریت از جمله عوامل ریسک مدیریت دانش به‌شمار می‌آیند (ادنان و همکاران، ۲۰۰۷). ب) موشاری ریسک مدیریت دانش در سازمان را این عوامل می‌داند: کارکنان، مدیریت، تکنولوژی سازمانی و مالی.

ج) زینگیار بیان می‌کند که درگیری‌های استراتژیک، محدودیت‌های استنادی، نکته‌های درک نشده و تضاد اولویت‌ها، ریسک‌های مدیریت دانش به حساب می‌آیند (زینگیار، ۲۰۰۲).

## برنامه COURSE 50؛ تکنولوژی‌های جذب، جداسازی و بازیابی CO2

### ۲. توسعه جاذب‌های شیمیایی بدیع با کمک روش‌های آزمایشگاهی و محاسباتی

در این طرح جاذب‌کننده‌های شیمیایی جدید که در آن سیستم جذب‌کننده CO2 قادر به کار با انرژی‌های کم‌تر است، با استفاده از روش‌های محاسباتی و آزمایشگاهی نظیر شیمی کوانتومی و پردازش اطلاعات آماری در حال توسعه است. مراحل طراحی، سنتز و ارزیابی عملکرد جاذب‌های مورد نظر در شکل ۲ نشان داده شده است.

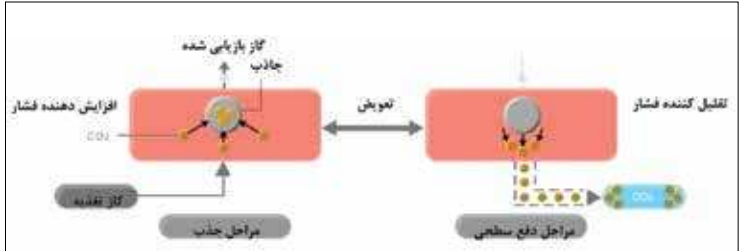
### ۳. توسعه تکنولوژی جذب فیزیکی

روش جذب فیزیکی یکی از تکنولوژی‌هایی است که با مصرف انرژی پایین می‌تواند CO2 را جداسازی و بازیابی کند. این تکنولوژی نیازمند سیستمی با پیکربندی ساده است که در شکل ۳ نشان داده شده است. با استفاده از روش جذب فیزیکی جذب‌کننده‌ها ابتدا به‌طور انتخابی CO2 را به کمک نیروی واندروالسی بین مایع مولکول‌های مایع و سطح جاذب، جذب می‌کند و سپس تحت فشار احیایی، CO2 را آزاد می‌سازد. در نتیجه امکان جذب، جداسازی و بازیابی CO2 با خلوص زیاد و در سطح بالایی از بازیابی فراهم می‌آورد. برای اولین بار در زاین از این تکنولوژی جهت جذب، جداسازی و بازیابی CO2 گاز کوره بلند در مقیاس بزرگ استفاده شد. در این پروژه ابتدا یک واحد پایلوت با ظرفیت ۳ تن CO2 در روز در یک واحد تولید فولاد احداث شد. تلاش‌های مستمری جهت توسعه فرایند به منظور کاهش میزان انرژی مورد نیاز فرایند و همچنین افزایش مقیاس کاری آن در حال انجام است.

با توجه به تلاش‌های مستمر در صنعت فولاد دنیا امیدواریم در صنعت فولاد ایران نیز برنامه‌های جامعی جهت کاهش انتشارات مضر و بهره‌گیری از CO2 با استفاده از فرایند (CCS (Carbon Capture and Storage) تدوین و اجرا شود.



شکل ۲: درام کریستالیزاتور کلوخه ساز سرباره



شکل ۲: نحوه تفکیک سازی سرباره‌ها

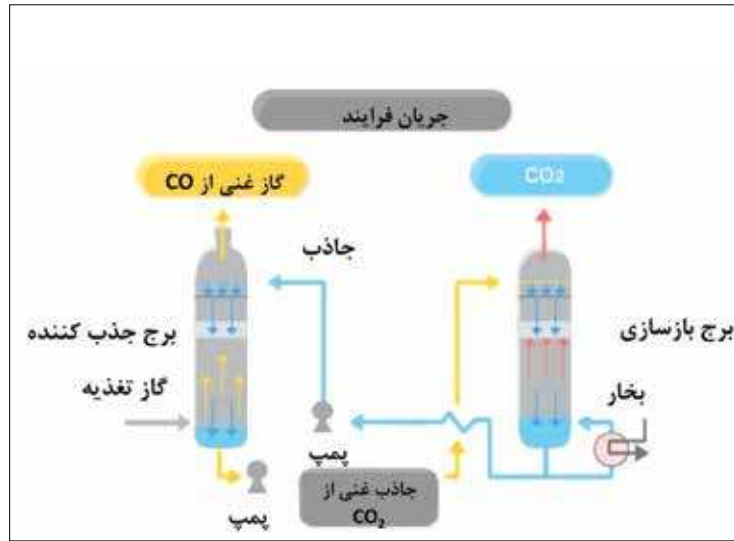


برنامه COURSE 50 برنامه جامع زاین جهت کاهش CO2 در فرایند تولید فولاد تاحد امکان، با استفاده از تکنولوژی‌های نوآورانه برای زمین خنک تا سال ۲۰۵۰ میلادی است. در این خصوص، این برنامه یکی از جامع‌ترین تلاش‌ها در زمینه جذب، جداسازی و بازیابی CO2 و حذف آن در فرایند تولید گزارش شده است. برنامه‌های جاری مربوط به کنسرسيوم COURSE 50 مربوط به جذب، جداسازی و بازیابی CO2 در فرایند تولید فولاد شامل موارد زیر است:

### ۱. توسعه تکنولوژی جذب شیمیایی

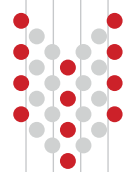
جذب شیمیایی یکی از تکنولوژی‌های جذب CO2 از گاز خروجی کوره فولادسازی است. یک محلول آبی قلیایی و یا یک جذب‌کننده نظیر آمین به‌صورت انتخابی قادر به جذب CO2 هنگام تماس با گاز خروجی از کوره در برج جذب‌کننده است. سپس ماده جذب‌کننده غنی از CO2 بعد از گرم شدن در برج بازسازی، قادر به آزاد کردن CO2 است. شماتیک فرایند در شکل ۱ نشان داده شده است.

توسعه جذب شیمیایی اگرچه برای جذب و ذخیره‌سازی مقادیر زیادی از CO2 از گازها در شرایط فشار معمولی مناسب است، ولیکن استفاده از آن به منظور اعمال در صنایع تولید فولاد نیاز به رفع ابهامات و حل چندین مسئله تکنیکی دارد. در پروژه جاری مربوط به برنامه COURSE 50 سعی شده بر مواردی نظیر کاهش مصرف انرژی، توسعه محلول‌های جاذب جدید و استفاده مؤثر از انرژی‌های مربوط به فرایند تولید فولاد و همچنین کفی‌سازی اثرات تکنولوژی جذب CO2 در فرایند تولید فولاد تمرکز شود. به همین منظور ابتدا یک واحد با ظرفیت ۱ تن CO2 در روز احداث و سپس از تأیید نتایج اولیه، یک واحد پایلوت با ظرفیت حدودی ۳۰ تن CO2 در روز در داخل یک واحد واقعی فولادسازی در زاین در حال احداث است.

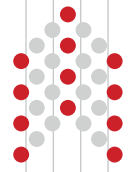


شکل ۱: شماتیک نحوه جذب و جداسازی CO2 از گاز خروجی کوره با استفاده از جاذب‌های شیمیایی

### تهیه‌کننده: واحد تحقیق و توسعه



روش جذب فیزیکی یکی از تکنولوژی‌هایی است که با مصرف انرژی پایین می‌تواند CO2 را جداسازی و بازیابی کند. این تکنولوژی نیازمند سیستمی با پیکربندی ساده است



### امنیت سایبری

## هشدار به دوستداران ویندوز ۱۱

کاربران ویندوز ۱۱ باید درباره برنامه‌های جعلی با ظاهر نصب‌کننده ویندوز ۱۱ هوشیار باشند. مهاجمان از این برنامه‌ها برای انتشار بدافزار RedLine استفاده می‌کنند.

RedLine، بدافزار چندین پیچیده‌ای نیست، ولی می‌تواند گدازه‌ها را سرتفت کند. این بدافزار به‌عنوان یک سرویس آنلاین، با بهای ماهانه ۱۵۰ دلار، به افرادی که به دنبال سرعت رمززارهایی مانند بیت‌کوین یا اتریوم هستند، فروخته می‌شود. کمپین مذکور توسط محققان امنیتی HP شناسایی شده است و در آن از یک دامنه جعلی با ظاهری شبیه به وب‌سایت قانونی ویندوز ۱۱ برای فریب کاربران ویندوز ۱۱ استفاده می‌شود. با دریافت نصب‌کننده ویندوز ۱۱ جعلی از این دامنه، بدافزار RedLine به سیستم کاربر منتقل می‌شود. از آنجا که در چنین کمپین‌هایی معمولاً محور اولیه آلودگی، دانلود نرم‌افزار از وب است، HP به سازمان‌ها توصیه می‌کند برای پیشگیری از آلودگی‌های مشابه، نرم‌افزارها را فقط از منابع معتبر و شناخته‌شده دریافت کنند.

منبع خبر: ZDNet

## اضافه شدن یک قابلیت امنیتی جدید در چندین برنامه از Microsoft Office

Microsoft به‌تازگی اعلام کرده است که قصد دارد در آینده نزدیک، امکان فعال‌سازی VBA macro‌های دانلودشده از اینترنت را دشوار کند تا به این شکل، یکی از روش‌های رایج توزیع بدافزار را متوقف سازد.

استفاده از VBA macro‌های تعبیه‌شده در اسناد Office مخرب، یک روش بسیار رایج برای انتقال گسترده وسیعی از خانواده‌های بدافزار در حملات فیشینگ است. این تغییر فقط در دستگاه‌هایی که ویندوز ۱۱ آن‌ها را می‌شود، برنامه Office را تحت تأثیر قرار می‌دهد و تنها برای برنامه‌های Word، Access، Excel، PowerPoint، Visio و Word مؤثر خواهد بود. در حال حاضر، وقتی Office می‌خواهد یک سند را باز کند، یک تگ به نام «Mark of the Web» را در سند جست‌وجو می‌کند که وجود آن نشان می‌دهد سند از اینترنت دانلود شده است. در این صورت تا زمانی که کاربر روی گزینه «Enable Editing» یا «Enable Content» در بالای سند کلیک نکند، برای پیشگیری از مخاطرات احتمالی، سند فقط به حالت «read-only» قرار می‌گیرد. حذف این گزینه‌ها که به کاربر امکان می‌دهد فقط با یک کلیک، قابلیت MoTW را غیرفعال کند و با مسدودسازی macro‌ها منابع غیرمعتبر به‌صورت پیش‌فرض، اغلب اسناد مخرب دیگر قادر به اجرا نخواهند بود و بسیاری از حملات که از این آسیب‌پذیری استفاده می‌کنند، متوقف خواهند شد.

شایان ذکر است پس از فعال‌سازی این قابلیت، کاربران همچنان می‌توانند در صورت اطمینان از مخرب نبودن اسناد، با مراجعه به properties سند و کلیک روی گزینه «Unblock» macro، امکان فعال‌کنند.

منبع خبر: BLEEPINGCOMPUTER





۱۰

شماره ۱۳۶۴ ◆ شنبه ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۰ ◆ ۱۷ شهریور ۱۳۹۰ ◆ ۱۹ فوریه ۲۰۱۷

## اجتماعی

رادیوم فولاد

نکاتی در مورد یک بیماری مرموز:

### با دانستن علائم بیماری اختلالات

#### خوردن از پیشرفت آن

#### جلوگیری کنید

◆ پزیشک واحد بهداشت حرفه‌ای شرکت فولاد مبارکه؛ خانواده‌ها باید علائم این بیماری را بدانند تا در صورت نیاز در اسرع وقت برای درمان آن به پزیشک مراجعه کنند.

محسن روضاتی پزیشک واحد بهداشت حرفه‌ای شرکت فولاد مبارکه در گفت‌وگو با رادیوم فولاد در مورد اختلالات خوردن گفت: برای بیان موضوع در مورد اختلالات خوردن، مثالی می‌زنم. دختر جوانی که با خانواده خود زندگی می‌کرد با شکایت پرهیز غذایی به پزیشک مراجعه کرد. سابقه پرهیز غذایی این دختر خانم به ۱۶ سالگی یعنی وقتی که برخی از تنش‌ها در روابط خانوادگی اتفاق می‌افتد برمی‌گشت. در این زمان این دختر به مرور اشتغالات ذهنی زیادی مربوط به ظاهر و وزن خود پیدا کرده بود و پرهیز غذایی را با حذف کیک و شیرینی آغاز کرده و به تدریج آن را به نان، برنج و سایر غذاها متمم داده بود.

وی افزود: پدر و مادر این دختر، فرزندشان را به خوردن تشویق می‌کردند، ولی دختر رژیم غذایی خود را ادامه داده و پس از گذشت حدود ۲ سال گفته می‌شد که این دختر گیاه‌خوار شده و فقط از بین نوشیدنی‌ها آب می‌خورد. علاوه بر این زمانی را در طول روز به پیاده‌روی مشغول بوده و درس خواندنش نیز کم‌تر شده بود.

روضاتی خاطر نشان کرد: این دختر خانم تلاش می‌کرده و وزنش را کسبی نفهمد و حتی چنین مسائلی را از مادرش نیز مخفی می‌کرده و مادرش نیز چندین بار با او صحبت کرده تا به خاطر مشکلات جسمی‌اش این پزیشک مراجعه کند ولی دختر راضی نمی‌شده است. بی‌حالی و ضعف در ایام امتحانات مانع از تمرکز این دختر بر روی درس شده، ولی همچنان به پزیشک مراجعه نکرده و به پدر و مادرش اطمینان می‌داده که همه چیز خوب عادی است.

وی متذکر شد: اگر در مورد وزن این دختر خانم از او سؤال می‌شده عنوان می‌کرده که بسیار چاقم و باید بیشتر از وزن خود کم کنم؛ در حالی که این دختر تنها در حدود ۶ ماه حدود ۱۱ کیلوگرم وزن خود را کم کرده است. در نهایت روزی او به خاطر ضعف زیاد از حال رفته و پدر و مادر او را به بیمارستان می‌برسانند. با معاینه و تشخیص پزیشک، دستور به بستری داده شده، اما این شخص قبول نکرده و از پزیشک درخواست می‌کند یا پدر و مادر او صحبت نکنند.

پزیشک واحد بهداشت حرفه‌ای شرکت فولاد مبارکه خاطر نشان کرد: بی‌اشتهایی عصبی یکی از انواع اختلالات خوردن جزو اختلالات روان‌پزشکی است. بی‌اشتهایی عصبی در لغت به معنای فقدان اشتها به خاطر ترس و نگرانی است. در این بیماری نه‌تنه‌اشتهایی مشکلی اصلی بیمار نیست، بلکه ترس از افزایش وزن و چاقی و تلاش برای کاهش عمدی وزن سیما غالب این بیماری است.

وی افزود: این بیماران علی‌رغم اینکه وزن کمی دارند ولی ترس و نگرانی زیادی در مورد افزایش وزن دارند. این افراد می‌گویند من از دوستان دیگر خوردم بسیار چاق‌ترم و قائل بر این هستند که بدن انسان نشانه شخصیت اوست. این بیماری مربوط به دوران مدرن و زندگی این روزها مانع نیست و در سال‌های گذشته نیز این بیماری در علم پزشکی گزارش شده است.

روضاتی با اشاره به اینکه این بیماری بیشتر در دختران و زنان جوان گزارش شده گفت: این افراد علی‌رغم اینکه کمبود وزن دارند، ولی وقتی جلوی آینه می‌ایستند یا تصویری غلط فکر می‌کنند که چاق هستند. برای همین متعاقباً کردن این افراد برای پذیرفتن درمان و تغییر در رژیم غذایی کاری بسیار سخت است. تعداد قابل توجهی از این افراد اختلالاتی مانند افسردگی را تجربه کرده‌اند و در همین بیماری نیز ممکن است مواردی مانند وسواس، افسردگی و... مشاهده شود.

وی خاطر نشان کرد: مبتلایان به این بیماری برای کم کردن وزن ممکن است به شدت به ورزش روی آورند یا به سختی به خودشان گرسنگی دهند که این موضوع باعث مشکلات قلبی، بروز عفونت‌های شدید در بدن و... خواهد شد. این افراد ممکن است حتی به خودکشی نیز روی آورند که این احتمال تا ۲۰ برابر نسبت به افراد عادی در جامعه بیشتر است. روضاتی در پایان افزود: به سبب کمبود تغذیه در این افراد، اختلال در کارکرد غدد درون‌ریز بدن پیش می‌آید. شاخص توده بدنی یا BMI در این افراد بسیار پایین است. برای همین خانواده‌ها باید علائم این بیماری را بدانند تا در صورت نیاز در اسرع وقت برای درمان آن به پزیشک مراجعه کنند.

### ایرلز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته **حسینعلی مهدی زاده** و **سجاد نصوحی** شاغل در مجتمع فولاد سبا در غم درگذشت مادر به سوگ نشستند.

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

### بهبانگی و ناسازگاری کودک سه‌ساله

بهبانگی و ناسازگاری کودک سه‌ساله یکی از رفتارهایی است که در درازمدت صورت‌پذیر والدین را نیز می‌تواند عصبی و کلافه کند؛ اما برای کمک به رشد روانی فرزندان بهتر است رفتارهای طبیعی در هر سن را بشناسید و بدانید که بهبانگی و ناسازگاری کودک سه‌ساله تا چه حد طبیعی است.



### وسواس فکری در کودکان

کودک مدام دچار افکار و تصاویر مزاحم و غیرمنطقی می‌شود. این افکار وسواسی خیلی فراتر از نگرانی درباره دوست شدن و تکالیف، میزان محبوبیت میان دیگر کودکان و... است. این افکار مزاحم باعث بروز اضطراب و نگرانی در کودک می‌شود و او نمی‌تواند به راحتی این افکار مزاحم را از ذهنش دور کند.



شنونده با این باور که چیزی برای بهبود ندارد، با همان روند سابق به کار ادامه می‌دهد. آن‌ها خوشحال می‌شوند، زیرا به نظر می‌رسد تقریباً همه چیز درست انجام می‌دهند.

در حقیقت، تعادل میان بازخورد مثبت و منفی بسیار ضروری است. شما تمامی موارد بالا را باید در خصوص دادن بازخورد و ارزیابی خود در نظر بگیرید.

● **ارائه یک راه حل ممکن است راه حل نباشد؛** نیاز نیست حتماً به دیگران بگویید چه کاری انجام دهند و چه کاری انجام ندهند. راه حل‌های خود را باید برای خود نگه دارید. در عوض از آن‌ها سؤال‌الایی پرسید که تفکر را تشویق می‌کند. چنین حمایت آشکاری، کاوش و تفکر را تحریک می‌کند و می‌تواند فرد را به درک آنچه خوب یا ضعیف انجام داده است، سوق دهد.

● **سخن‌آفر** بازخورد منفی که به صورت مثبت بیان می‌شود، می‌تواند منجر به توانمندسازی در کارکنان شود. به افراد کمک می‌کند تا از اشتباهات خود آگاه شوند و آموزش و حمایت لازم را برای آن‌ها فراهم سازند؛ اما اگر ناشیانه، بدون احترام، ادب و در نظر گرفتن هدف نهایی انجام شود، یا نادیده گرفته می‌شود یا منجر به کناره‌گیری ذهنی، عاطفی یا حتی فیزیکی می‌شود.

در شماره هفته آینده، به ادامه مباحث از عوامل «یکی شدن با کار» خواهیم پرداخت.

دریافت و دادن بازخورد از عوامل اثرگذار در «یکی شدن با کار» است. زمانی که شما مشغول انجام وظایف خود هستید و با تمرکز کافی پیش می‌روید، اگر بدانید عملکردتان درست است و به نحو احسن وظایف خود را انجام می‌دهید، بر کارتان بیشتر متمرکز خواهید شد و می‌دانید که باید به همان طریق ادامه دهید. همان‌طور که در هفته‌های گذشته بررسی کردیم، بازخورد به شما کمک خواهد کرد تا عملکرد خود را ارزیابی کنید و مطمئن شوید که در مسیر درستی قرار دارید. این امر به اشتیاق شما برای کار پربوial خواهد بخشید و شما در حالت «یکی شدن با کار» قرار خواهید گرفت.

● **بازخوردهای مثبت و منفی** نکته بسیار قابل توجه این است که بازخورد همیشه مثبت و پراز احساسات خوب نیست. همه ما اغلب اوقات از طرف خود و اطرافیان بازخوردهای منفی بسیاری دریافت می‌کنیم و یا بازخوردهای منفی به دیگران می‌دهیم. بازخوردهای مثبت تمرکز شما و دیگران را بر نقاط مثبت هدایت می‌کند و منجر به رشد بیشتر شما می‌شود. بازخوردهای منفی، تمرکز شما و دیگران را به نقاط ضعیف هدایت می‌کند و اگر درست و مناسب بیان نشود، می‌تواند یک عامل ویران‌کننده باشد و منجر به رنجش شود. از طرفی دیگر، بازخوردهای منفی اگر به شیوه درست بیان شوند و یا به شیوه مثبت به آن‌ها نگاه

در مطالب هفته‌های گذشته، اشاره کردیم که زیر بار ازدواج با افراد تنبل، دارای اعتیادهای قناری، افراد تحمیلی، ناپایغ و فاقد استقلال و قدرت شخصی، دارای اختلالات جنسی و مشکلات حاد روانی نروید. از آنجا که سنجش ویژگی‌های خلقی و شخصی همسر آینده در انتخاب نهایی شما تأثیر عمیقی دارد، این هفته هم به نکات دیگری در این باره خواهیم پرداخت:

● **شکست‌خوردها** افرادی که هنوز از روابط عاطفی قبلی خود خارج نشده‌اند، به هیچ‌عنوان گزینه مناسبی برای تشکیل خانواده نیستند. چون دانما شما را با شخص قبلی مقایسه می‌کند و یا از شما به عنوان ابزاری برای حواس پرتی، لجبازی و یا حل شدن در نقش دیگری استفاده می‌کند. کسی که عشقی را از دست داده، هرگز در یک فاصله زمانی کوتاه نمی‌تواند به نردوم فکر کند. هرکسی بعد از پایان یافتن یک رابطه، نیازمند زمان برای بازسازی و پذیرش است. اگر از او خوشتان آمده، فرصت دهید تا خودش را پیدا کند و برای مدتی خواستگاری را به تعویق بیندازید. گذر زمان، بسیاری از مسائل را حل خواهد کرد. از او بخواهید که بعد از گذر آمدن با خودش، دوباره به ازدواج با شما فکر کند و تصمیم قطعی را بگیرد.

● **افراد مرموز** گرچه این ویژگی برای بعضی افراد، ایجاد جذبه می‌کند، اما توجه داشته باشید که این فقط یک جذبه ظاهری است و در طولانی مدت، شما را دیت خواهد کرد. افرادی که درباره مسائل مهم خود صحبت نمی‌کنند، بسیار کم حرف هستند، احساسات خود را پنهان نمی‌کنند و یا ترجیح می‌دهند شما از کارشان سردر نیابورید، در دسته افراد مرموز قرار می‌گیرند. پیچیده بودن بیش از حد، مجموعه‌ای از دلواپسی‌ها، شک‌ها و در نهایت، شکاف رابطه را به همراه خواهد داشت.

● **خسین یا وابسته به پول!** شاید وضع مالی خوبی داشته باشند و احتمالاً به همین خاطر هم پولدار شده‌اند؛ مقتصد افرادی، شما را به ستوه می‌آورد. زن و مرد هم ندارند. در زندگی با چنین افرادی یا باید مثل آن‌ها باشید یا پارنچ دائمی زندگی کنید. افرادی که به خاطر هر چیزی، شما را سؤال پیچ می‌کنند یا در دوران آشنایی برای دست کردن در جیب تردید دارند، احتمالاً در همین دسته قرار می‌گیرند. از آن سو، افرادی هستند که با هدف دست‌یابی به پول شما به خواستگاری می‌آیند و یا به شما جواب مثبت می‌دهند. این خصلت هم تقریباً در همان دوران آشنایی اولیه، خودش را نشان می‌دهد. شما می‌توانید بر اساس برجسته‌ترین سؤالات مالی طرف مقابل، به اهداف مالی او برای ازدواج پی ببرید.

● **افراد خودشکفته و کنترل‌گر** اگر به دنبال کسی هستید که به خواسته‌های شما در زندگی آینده اهمیت دهد، بی‌شک افراد خودخواه و خودپسند، جزو فهرست شما نخواهند بود. چنین افرادی حتی در صورت داشتن بهترین



شرایط، در طولانی مدت قابل تحمل نیستند و به شخصیت شما ضربه خواهند زد. همچنین شخصی که تمایل زیادی به سلطه جویی در رابطه دارد و در کنترل کردن و تعیین تکلیف برای شما افراط می‌کند، انتخاب خوبی نیست. چنین افرادی هم با شریک زندگی خود مشورت نمی‌کنند، نظر همسر برایشان مهم نیست و در نتیجه، تحمل چنین شرایطی برای شما دشوار خواهد بود.

● **مخالفت خانواده‌ها و اختلاف فاحش سنی** خانواده‌هایی که موافق ازدواج فرزندان باشند و به سلطه جویی بعد از عروس یا داماد خود در شرایط دشوار، دفاع خواهند کرد. در غیر این صورت، احتمالاً باید تمام زندگی خود را صرف اثبات خودتان به خانواده همسر کنید. رضایت خانواده دو طرف برای یک وصلت، بسیار اهمیت دارد. حمایت بزرگ‌ترها از یک زندگی جدید، ضامن تداوم آن خواهد بود. همچنین سعی کنید با طرف مقابل، اختلاف سنی فاحش نداشته باشید. تفاوت سنی از ایجاد اختلاف ظاهری تا تجارب شخصی و پختگی و بلوغ فکری را تحت تأثیر قرار خواهد داد.



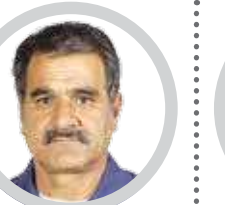
**علی قربانی اسماعیل ترخانی**  
راه‌آهن  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۰/۰۷/۳۰



**اصغر بیگی ریزی**  
ساخت و تعمیر تجهیزات نواحی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۰/۰۷/۳۰



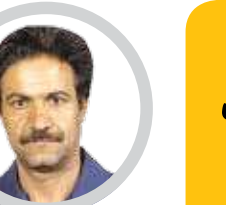
**امیر حمزایان آبروی**  
مکانیزم‌های عمومی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۰/۰۷/۳۰



**سیف اله یوسفی مبارکه**  
مکانیزم‌های عمومی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۰/۰۷/۳۰



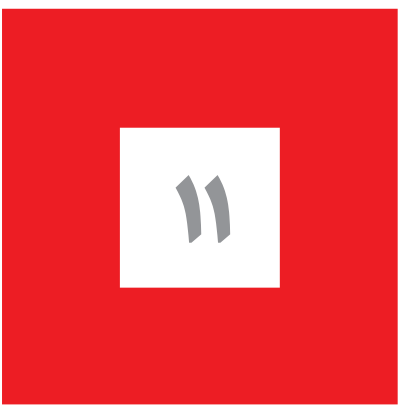
**تاهماسب بهرامی**  
کوره‌های قوس الکتریکی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۰/۰۷/۳۰



**تورج زمانی**  
واحد آب‌انبارش و برداشت  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۰/۰۷/۳۰

## بازنشستگان فولاد





شماره ۱۳۶۶ شنبه ۲۳ بهمن ماه ۱۴۰۰ ۱۷ رجب ۱۴۴۳ ۱۹ فوریه ۲۰۲۲

## ورزش

### آموزش و ورزش

#### ورزش صبحگاهی در منزل

##### قسمت دوم

❖ ورزش صبحگاهی در شروع فعالیت روزانه می تواند عامل مهمی در ایجاد نشاط و شادابی و تأمین سلامت جسم و روح هر فردی باشد. در شماره گذشته به تعدادی از تمرین های ورزشی صبحگاهی اشاره کردیم. در این مطلب نوبت به چند تمرین ورزشی دیگری می پردازیم.

##### چرخاندن بالاتنه

برای انجام این نرمش صبحگاهی روی لبه تخت بنشینید و با پای خود راه صورت موازی آویزان کنید. سپس بالاتنه خود را تا جایی که راحت هستید، به یک سو بچرخانید، امانتگاه خود را حرکت ندهید. این تمرین را ۶ تا ۸ بار برای هر جهت انجام دهید. پس از هر حرکت یک بار نفس عمیق بکشید.



##### حرکت کشش مختص قفسه سینه

برای انجام این تمرین ورزشی در همان حالت نشسته، دست های را روی پهلو بگذارید و قفسه سینه خود را به سمت بالا و بیرون فشار دهید. ۳ تا ۴ بار نفس عمیق بکشید و کش آمدن ماهیچه های قفسه سینه را احساس کنید.



##### حرکت کششی مختص قسمت بالای کمر

دست ها را به یکدیگر گره بزنید و در مقابل صورت و هم سطح شانه ها به جلو بکشید. به پایین نگاه کنید و به آرامی کمر خود را گرد کنید. ۳ تا ۴ نفس عمیق بکشید و کشش شانه ها را احساس کنید.



##### حرکت کششی مختص زردپی پشت زانو

همان طور که نشسته اید، با پای خود را هم عرض باسن و با فاصله دوازدهم انگشتان راسف نگاه کنید. از قسمت نشیمنگاه به سمت جلو خم شوید؛ اما کمترین راسف نگاه کنید.



##### پیاده روی درجا

حدود ۳۰ ثانیه در جاره بروید و با شانه ها یا بازو سطح نشیمنگاه بالا بیاورید. همچنین هر دو دست را تا زنج خم کنید و به قفسه سینه بچسبانید.



خدمات عمومی و امور فاهی / امور ورزش



### پیروزی فولاد مبارکه سپاهان مقابل پالایش گاز

دیدار دو تیم فولاد مبارکه سپاهان و پالایش گاز در قالب هفته دهم لیگ برتر فوتبال بانوان در ایلام برگزار شد. این دیدار با برتری یک بر صفر طلایی پوشان به پایان رسید. تک گل این دیدار را شقایق روزبهان وارد دروازه حریف کرد. سپاهان با این نتیجه در رده سوم جدول ۲۲ امتیازی شد تا امید خود برای رسیدن به دو تیم کرمانی در صدر جدول مسابقات را حفظ کند.



### فولاد مبارکه سپاهان مزه بازی تهاجمی خود را گرفت

فولاد مبارکه سپاهان در خانه خود با ۴ گل نفت مسجد سلیمان را شکست داد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، هفته هفدهم رقابت های لیگ برتر فوتبال بانوان دیدار تیم های فولاد مبارکه سپاهان و نفت مسجد سلیمان در ورزشگاه بزرگ نقش جهان آغاز شد. باران محرم نوید کیا در این دیدار مالک توپ و میدان بودند و موفق شدند با حساب ۴ بر ۰ مهیمان خود را شکست دهند.



### برای اولین بار در بین باشگاه های ورزشی کشور صورت گرفت؛

## اخذ گواهینامه استاندارد مدیریت

## کیفیت ISO 9001:2015 توسط باشگاه فولاد مبارکه سپاهان

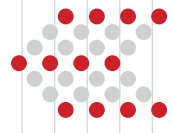
محمد جازان مدیر توسعه و فناوری باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در خصوص این موفقیت مهم یاد آور شد: استفاده از استانداردهای مدیریتی جهت حفظ یکپارچگی و نظام مندی در اجرای رویکردهای سازمان از سیاست های باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد مبارکه سپاهان از ابتدا تا تاکنون بوده است.

وی افزود: ممیزی خارجی استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 در قالب یک تیم سه نفره از شرکت SGS سونیس به مدت ۸ نفر-روز از ۲۳ تا ۲۵ بهمن ماه سال ۱۴۰۰ انجام شد و باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد مبارکه سپاهان موفق شد برای اولین بار در بین همه باشگاه های ورزشی کشور، گواهی تأیید استقرار این استاندارد را اخذ کند.

علی کیانی مشاور باشگاه در استقرار استانداردهای مدیریتی گفت: استقرار استاندارد مدیریت کیفیت اولین گام در مسیر تعالی است و باشگاه فولاد مبارکه سپاهان باید همه اقدامات و اهداف کلان خود را در مسیر افزایش رضایت کلیه ذی نفعان خود جهت دهی کند.

باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در دهه ۸۰ به عنوان اولین باشگاه ایرانی موفق به اخذ استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱ نسخه ۲۰۰۰ گردید. و اکنون نیز برای اولین بار در کشور، باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد مبارکه سپاهان در بین باشگاه های ایرانی موفق به اخذ گواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 شد.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، محمد رضا ساسک مدیر عامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در این خصوص اظهار داشت: این باشگاه از دهه هشتاد تا کنون پیشگام استقرار استانداردهای مدیریتی بوده و سعی کرده با تبیین ابعاد مختلف این موضوع در همه حوزه ها از جمله حوزه های ورزشی، فرهنگی، ورزشی، بازاریابی و تأمین منابع مالی، زیرساخت های ورزشی، نظام های اداری و انسانی، آموزش و تعالی سازمانی، IT و... به تعیین استراتژی ها و اقدامات مناسب اهتمام بورزد.



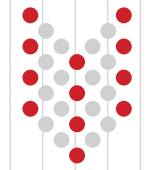
## امیرحسین شاهزیدی در تالار مشاهیر سپاهان



از توپترین امیرحسین شاهزیدی در تالار مشاهیر موزه باشگاه فولاد مبارکه سپاهان رونمایی شد.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در حاشیه دیدار تیم های فولاد مبارکه سپاهان و نفت مسجد سلیمان، با حضور محمد رضا ساسک مدیر عامل و امیرحسین شاهزیدی پیشکسوت باشگاه سپاهان از توپترین امیرحسین شاهزیدی در تالار مشاهیر موزه باشگاه فولاد مبارکه سپاهان رونمایی شد.

در این مراسم حمیدرضا داد خواه دبیر هیئت فوتبال استان اصفهان، حاتم یک پور ناظر داوری، مصطفی بهرامی پیشکسوت فوتبال و جواد خلیفه سلطان پیشکسوت رسانه حضور داشتند. امیرحسین شاهزیدی در سال ۱۳۴۹ به عضویت تیم جوانان شاهین (سپاهان) درآمد. این پیشکسوت سپاهان در سال ۱۳۵۱ به تیم بزرگسالان این باشگاه پیوست و در همان سال به عضویت تیم منتخب آموزشگاه های اصفهان و منتخب اصفهان درآمد. وی در سال ۱۳۵۱ به همراه سپاهان مجوز حضور در جام تخت جمشید را به دست آورد. شاهزیدی در سال ۱۳۶۲ به همراه تیم ملی فوتبال بزرگسالان جمهوری اسلامی ایران در مسابقات آسیایی دلی هند شرکت کرد و در سال ۱۳۶۳ به همراه تیم ملی فوتبال بزرگسالان در مسابقات جام ملت های آسیا در جاکارتای کشور اندونزی حضور داشت. امیرحسین شاهزیدی در سال ۱۳۷۲ و در سن ۲۶ سالگی از دنیای فوتبال خداحافظی کرد و در همان سال به عنوان دستیار فیروز کریمی در تیم سپاهان وارد عرصه مربیگری شد.



### در حاشیه دیدار تیم های فولاد مبارکه سپاهان و نفت مسجد سلیمان، با حضور محمد رضا ساسک مدیر عامل و امیرحسین شاهزیدی پیشکسوت باشگاه سپاهان از توپترین امیرحسین شاهزیدی در تالار مشاهیر موزه باشگاه فولاد مبارکه سپاهان رونمایی شد

### اطلاعیه

**برگزاری مرحله هفتاد و هشتم مسابقه عکس ورزش در منزل**

علاقه مندان به شرکت در مسابقه عکس ورزش در منزل می توانند جهت ارسال تصاویر خود به وب سایت امور ورزش به نشانی <https://sport.msc.ir> وارد شوند و پس از وارد کردن نام کاربری و کلمه عبور و انتخاب گزینه «مسابقه عکاسی» در مرحله هفتاد و هشتم این مسابقه شرکت کنند.

خدمات عمومی و امور فاهی / امور ورزش

### نفرات برگزیده مسابقه سؤالی امور ورزش

امور ورزش فولاد مبارکه به مناسبت گرامیداشت فرارسیدن دهه مبارک فجر، اقدام به برگزاری مسابقه سؤالی ورزشی برای خانواده بزرگ فولاد مبارکه از تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۶ نمود. مسابقه سؤالی امور ورزش با حضور بیش از ۵۰۰ نفر از کارکنان محترم فولاد مبارکه از طریق وب سایت امور ورزش برگزار گردید و در نهایت از بین کسانی که به تمامی سؤالات جواب صحیح داده بودند، قرعه کشی به عمل آمد و نفرات ذیل در فهرست برندگان این مسابقه ثبت گردیدند.

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره پرسنلی
۱	شهرام ابراهیمیان	۸۸۰۴۲
۲	محمد حسن ملکی	۸۹۵۸۵
۳	سید محمد هاشمی	۱۰۲۸۰۴
۴	میثم نیرومندفر	۱۰۴۵۸۹
۵	علی عباسی	۱۰۶۱۰۹
۶	اسماعیل قیادی	۱۱۱۰۹۹
۷	مهدی باقریان	۹۴۰۲۵۲
۸	پرویز سلیمانی گورتانی	۹۴۹۳۳۷
۹	محمد شمس مورکانی	۹۵۸۶۷۹
۱۰	محمد تقی رضایی حسین آبادی	۱۱۷۱۰۰

خدمات عمومی و امور فاهی / امور ورزش

### خبر کوتاه

**حضور خانواده باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در جشن انقلاب**

تیم های مختلف، مدیران هواداران باشگاه فولاد مبارکه سپاهان با حرکت از ورزشگاه قدس تا گلستان شهدای شهر اصفهان در این جشن بزرگ و غرور آفرین ملی شرکت کردند.

گفتنی است گروه سرود بچه های آسمان که کاروان باشگاه سپاهان را همراهی می کردند در طول مسیر برنامه های مختلفی اجرا کردند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، جمعه ۲۲ بهمن ماه سال ۱۴۰۰، خانواده بزرگ باشگاه فولاد مبارکه سپاهان همگام با احاد مردم انقلابی و ولایت مدار اصفهان در جشن انقلاب شرکت کرد.

کاروان خانواده بزرگ باشگاه فولاد مبارکه سپاهان متشکل از ورزشکاران و کادر فنی





دانلود نسخه بی دی اف

### حدیث

امیرالمؤمنین علیه السلام:  
هر کس که در این شهر ستم کرد ستم دید.

### فرهنگی

### شعر

### حالت مستانه



کافی است از کنار تو پروانه بگذرد  
این روزگار می گذرد خوب یا که بد  
بهتر که عمر ما در این خانه بگذرد

شاعر: علی اکبر لطیفیان

### مشاهیر

### خواجه نصیرالدین طوسی



خواجه نصیرالدین طوسی ملقب به استاد البشیر، یکی از برجسته ترین دانشمندان ایرانی جهان اسلام و از بزرگ ترین فقهای مذهب تشیع در سده هفتم هجری است. دانشمندی همه چیزدان که نبوغ فکری و عملی او همواره مورد توجه جهانیان قرار داشته و تأثیرات بسیاری بر جهان علمی پس از خود گذاشته است. خواجه نصیر را مبتکر روش فلسفی در کلام شیعه، بزرگ ترین نماینده حکمت ریاضی و اخلاق در قرن هفتم و پیوند دهنده علم، سیاست، دین و اخلاق معرفی می کنند.

این ادیب، فیلسوف، منجم ریاضی دان بزرگ، در زمان حمله هلاکو خان مغول به ایران، ناجی این سرزمین شد و با تدبیر مثال زدنی خود، از تخریب و خونیتری بیشتر توسط مغولان جلوگیری کرد. رصدخانه مراغه یکی از مهم ترین آثار ملی ایران که امروزه مورد توجه سازمان جهانی یونسکو نیز قرار گرفته، به همت و تدبیر دانش خواجه نصیر بنا شده است. تألیف کتاب هایی در علوم دینی و عملی، عرفان، حکمت، فلسفه، منطق، ریاضی، نجوم، زیست شناسی و... احیای مکتب فلسفه مشایی در ایران، گسترش علم مثلثات، ایجاد جدول های دقیق از حرکت سیاره ای، ساخت رصدخانه مراغه و تأسیس کتابخانه ای با ۴۰۰ هزار جلد کتاب، از مهم ترین دستاوردهای یکی از بزرگ ترین و تأثیرگذارترین دانشمندان شیعه ایران زمین است.

### مناسبت

### پنجم اسفند ماه؛ روز مهندس



روز مهندس روز همه مهندسی است که سختی ها و مشقت های رسیدن به این جایگاه را لمس کرده اند. مهندسی در واقع علم خدا در طبیعت است. فقط یک مهندس است که به قدرت خداوند از این زاویه نگاه می کند. تنها یک مهندس است که به همه چیز از زاویه علت و معلول نگاه می کند. در نگاه یک مهندس هیچ چیز نمی تواند خارج از منطق و نظم اتفاق بیفتد. یک مهندس از زاویه دیگری جهان را می بیند.

بی خط و خش، یا مهندسی ساختن یک مکتبی روی لب و حتی ساختن ذهنی بی عیب و نقص برای بیماران ناتوان ذهنی، مهندسی تعمیر نفس تنگی های مادر بزرگ، تعمیر آدم های ناقص و مهندسی تعمیر هزاران عیب و ایرادی که ما آدم ها داریم.

### اوقات شرعی فولاد

اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	اذان مغرب
۵:۲۲	۶:۴۳	۱۲:۱۸	۱۸:۱۱
۵:۲۱	۶:۴۲	۱۲:۱۸	۱۸:۱۲
۵:۲۷	۶:۴۸	۱۲:۱۸	۱۸:۱۲
۵:۲۶	۶:۴۷	۱۲:۱۷	۱۸:۱۳
۵:۲۵	۶:۴۶	۱۲:۱۷	۱۸:۱۴
۵:۲۴	۶:۴۵	۱۲:۱۷	۱۸:۱۵
۵:۲۳	۶:۴۴	۱۲:۱۷	۱۸:۱۶
۵:۲۲	۶:۴۳	۱۲:۱۷	۱۸:۱۶

شنبه ۳۰ بهمن	یکشنبه ۱ اسفند	دوشنبه ۲ اسفند	سه شنبه ۳ اسفند	چهارشنبه ۴ اسفند	پنجشنبه ۵ اسفند	جمعه ۶ اسفند	شنبه ۷ اسفند
۱۲	۱۵	۱۲	۱۵	۱۷	۱۸	۱۶	۱۴

# وهرگز جز درگاه او پناهی نخواهیم یافت

### معرفی فیلم



### موقعیت مهدی

### ناگردان: هادی حجازی فر

«موقعیت مهدی» می تواند یکی از غافلگیری های جشنواره امسال لقب گیرد. در این فیلم با روایتی از یکی از شخصیت های مشهور جنگ روبرویم. اما حجازی فر به درستی فیلم را به شکل ترکیبی از ابعاد مختلف زندگی شهید مهدی باکری روایت می کند. این اقدام یعنی روایت داستان در قالب شش برش از زندگی شهید باکری و اطرافیان؛ البته با توجه به اینکه فیلم در واقع نسخه سینمایی یک مجموعه است. احتمالاً ناگزیر به انتخاب این شش برش بوده، اما این کار در مجموع به نفع فیلم تمام شده است. فیلم اول حجازی فر یکی از معدود تلاش های موفق سینمای ایران در راه خلق یک قهرمان باورپذیر دوران جنگ بدون وابسته کردن او به یک حزب و گروه سیاسی است. اصلی ترین برگ برنده فیلم را باید در اجرای حجازی فر جست. این دقیقاً همان اجرایی است که می تواند با ایجاد تعادل میان موقعیت های آرام و ملتهم، تأثیر مهیب موقعیت های جنگی را دوچندان کند. برخلاف آن ها که فکر می کنند تأثیرگذاری عاطفی بر تماشاگر در یک فیلم جنگی تنها از طریق انفجارهای پیاپی میسر می شود. یکی از غافلگیری های اصلی فیلم، کنترل حجازی فر در مقام کارگردان بر جزئیات فیلم است. تغییرات جزئی در لحن فیلم حساب شده است؛ استفاده از برداشت بلند بی دلیل نبوده و فرصت مقایسه میان موقعیت های مختلف را برای ما فراهم می کند. همچنین تسلط کارگردان در فضاسازی و توجه به جزئیات میزانشن قابل توجه است. با توجه به این ویژگی ها، «موقعیت مهدی» فیلمی است که می تواند در گذر زمان جایگاه قابل توجهی در سینمای جنگی ایران پیدا کند.

منبع: سامانه روایت فتح

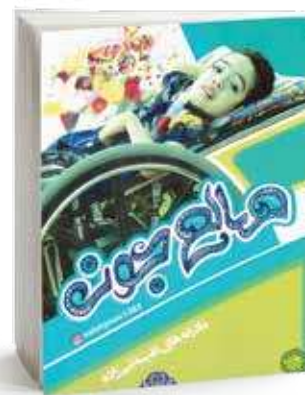
# ماه

نشریه خبری "شرکت فولاد مبارکه اصفهان"  
شماره ۱۳۶۴  
شنبه ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۰ | ۱۷ رجب ۱۴۴۳ | ۱۹ فوریه ۲۰۲۲  
Vol.25  
No.1264  
SAT. 19 FEB. 2022  
www.msc.ir

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

### معرفی کتاب

### صالح جون



حدود نیم صفحه است و به ترتیب تاریخ نگارش تنظیم شده اند. اولین گزارش سه شنبه ۱۴ شهریور ۱۳۹۱ و آخرین آن یکشنبه ۳ بهمن ۱۳۹۵ نوشته شده است.

### گزیده ای از کتاب:

صالح شرایط خاصی دارد و توانایی حرکت ندارد. در این کتاب درباره نوع معلولیت، علل و عوامل معلولیت، سن و اقدامات پزشکی و درمانی و این گونه مسائل صحبت شده است که موجب انتقال تجربه می گردد و دیگران می توانند از تجارب این خانواده بهره ببرند. این کتاب سبک و ساختار جدیدی دارد و تاکنون در جامعه هدف ایران، اثری به این سبک عرضه نشده است. مطالبی از این کتاب برای مطالعه کنندگان و کاربران می تواند تجربه آموز باشد. گفتنی است «صالح» که این کتاب درباره اوست، هفته گذشته آسمانی شد.

منبع: دفتر فرهنگ معلولین

### نویسنده:



### نقیسه نبی زاده

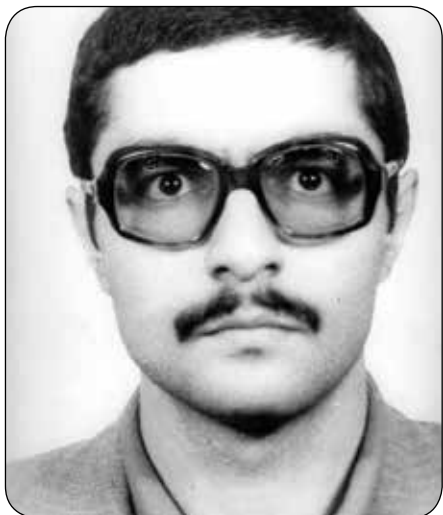
ناشر:

### باقرت سپاهان

کتاب «صالح جون» درباره نوجوانی دارای معلولیت است که توسط مادر او نوشته و منتشر شده است. نقیسه نبی زاده مادر صالح در مقدمه می نویسد: برای پسر من که اقیانوسی از صبر و سکوت و مهربانی است می نویسم تا اینها را به ثبت برسانم. کسانی مثل صالح هم حق حیات دارند. کتاب «صالح جون» مجموعه روزنگاشت های خانه ماست و نگاشته شده تا فراز و فرود زندگی را به تصویر بکشیم. کتاب «صالح جون» شامل ۱۶۳ گزارش و خاطره همراه با تخیل و گاه گویایی واقعیت هاست. قطعه ها معمولاً کوتاه و

### شهید

### منصور



رویدادهای سخت قرار داد. بدین ترتیب با برافروختن چراغ عقل و صیقل دادن درون، خود را ساخت؛ به طوری که در بین اطرافیان خود الگو و سرآمد شد. منصور با ژرف بینی و تحلیل دقیق، همواره پیگیر مسائل کشور و انقلاب بود. سیر حوادث نشان از دقت و صحت تحلیل های او داشت؛ چنانچه وی از ابتدا با تحلیل دقیق، با رأی دادن به بنی صدر به عنوان رئیس جمهور مخالف بود. منصور و هم نسل های او، با شروع جنگ، حضور دشمن را در خانه برنماییدند و به میدان آمدند؛ مردانه ایستادند و تا پای جان استقامت ورزیدند و آگاهانه، بصائر خویش را بر سلاحشان حمل کردند و به سرعت راهی میدان رزم شدند و در جبهه ها به نیکی درخشیدند و سرنوشت جنگ را به گونه ای غیر از خواست دشمنان رقم زدند. در شرایطی که جبهه ها دچار رکود شده بود، منصور و یارانش با اجرای عملیات فرمانده کل قوا، امام خمینی (ره)، در منطقه دارخوین، باب فتح آبادان و دیگر فتوحات پیاپی در

جبهه ها را گشودند. منصور که یکی از سه فرمانده این عملیات بود، بعد از نبرد سنگین و شجاعانه، در روز ۲۱ خرداد ۱۳۶۰ به شهادت رسید و به یاران شهیدش پیوست و الگوی نسل ها شد.

منبع: سامانه بنیاد شهید



### شهادت

امیرالمؤمنین علی (ع) صریحاً فرموده اند: جهاد مرگ را جلو نمی اندازد و قرار از آن عمر را طولانی نمی کند. شهادت، تنها انتخاب بهترین نوع مرگ است، که موجب می شود لحظه مرگ از تمام زندگی انسان زیباتر بشود و برای ابد جاودانه باقی بماند. این انتخاب را خدا انجام می دهد، برای کسانی که تمنا دارند.

سوره کهف، آیه ۲۷