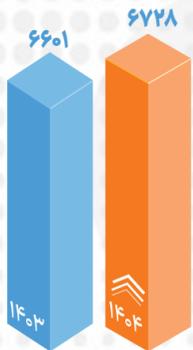


مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با پیش بینی شکسته شدن رکورد تولید سالانه مطرح کرد:

## رشد خیره‌کننده تولید در فولاد مبارکه با تحقق بیش از ۱۰۳ درصدی برنامه

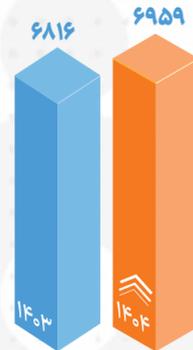
ارقام به هزارتن



**گندله**  
درصد رشد: ۱,۹٪  
درصد تحقق: ۱۰۲٪



**آهن اسفنجی**  
درصد رشد: ۱۲,۱٪  
درصد تحقق: ۱۱۳٪



**تختال**  
درصد رشد: ۲,۱٪  
درصد تحقق: ۱۰۳٪



**کلاف گرم**  
درصد رشد: ۰,۱٪  
درصد تحقق: ۱۰۲٪



**کلاف گرم سب**  
درصد رشد: ۲,۷٪  
درصد تحقق: ۹۹٪



**آهن اسفنجی سب**  
درصد رشد: ۱۵,۱٪  
درصد تحقق: ۱۱۷٪

### تولید یازده ماهه دو ساله

به مناسبت سالروز پذیرش نماد شرکت فولاد مبارکه اصفهان در بورس اوراق بهادار و ۱۹ سال حضور مستمر نماد «فولاد» در میان برترین‌های بازار سرمایه مطرح شد؛

### رشد ۱۰۰۰ برابری سهام فولاد مبارکه اصفهان

با بهره‌برداری از نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی سمیرم حاصل شد؛

### افزایش ۱۰ مگاوات برق خورشیدی

### به شبکه برق کشور با مشارکت گروه فولاد مبارکه

مدیرعامل فولاد مبارکه در سفر هیئت اقتصادی ایران به تاجیکستان مطرح کرد؛

### ایران آماده جهش صادرات فولاد به تاجیکستان

برای نخستین بار در کشور و در گروه فولاد مبارکه حاصل شد؛

### تولید ورق گرم فولاد پر استحکام S650MC

### در شرکت فولاد و نورد سب



معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه اعلام کرد:

## افزایش ۶۶ درصدی نرخ گاز؛ مقابله با سیاست حمایت از تولید

فولاد خام در کوره‌های قوس الکتریکی وابسته به آهن اسفنجی تولید می‌شود. با افزایش قیمت DRI، هزینه تولید شمش فولادی نیز افزایش می‌یابد؛ این در حالی است که بازار داخلی در سال جاری با رکود مواجه بوده و قیمت جهانی فولاد نیز تحت فشار رقابت شدید کشورهایی همچون چین و روسیه قرار دارد. در چنین شرایطی، تولیدکننده ایرانی نه امکان تحمیل افزایش قیمت به بازار را دارد و نه توان تحمل کاهش شدید سود را. در نتیجه، افت صادرات، از دست رفتن بازارهای منطقه‌ای، کاهش ارزآوری و افزایش فشار مالی بر شرکت‌ها از پیامدهای محتمل این سیاست خواهد بود.

**محفل فرش**

همزمان با بهار قرآن، ماه مبارک رمضان

رسول خدا صلی الله علیه و آله و سلم

«هر کس در ماه رمضان تنها یک آیه از قرآن تلاوت کند، پادشاه او همانند کسی است که در ماه‌های دیگر قرآن را ختم کرده باشد.»

جزء خوانه روزانه قرآن کریم

پیش از اذان ظهر در نمازخانه‌های سراسر شرکت

بیاید در این ماه بخشش و رحمت، دل‌هایمان را با نور آیات الهی جلا دهیم و در ضیافت کلام وحی، میهمان خدا باشیم.

یادداشت مدیر مسئول  
Editorial

### سهام «فولاد» مبارکه؛ گزینه‌ای مطمئن و سودآور در بازار سرمایه

هفتم اسفندماه، یادآور رویدادی مهم و تاریخی در صنعت فولاد ایران، به ویژه برای شرکت فولاد مبارکه است؛ روزی که این شرکت به عنوان چهارصد و سی و پنجمین شرکت، در بورس اوراق بهادار پذیرفته شد و فصل تازه‌ای در مسیر رشد و توسعه آن رقم خورد. ورود فولاد مبارکه به بازار سرمایه، نه تنها نقطه عطفی در تاریخ این مجموعه عظیم صنعتی به شمار می‌رود، بلکه آثار مستقیم و غیرمستقیمی بر توسعه اقتصادی کشور بر جای گذاشته است.

بورس اوراق بهادار، به عنوان یکی از ارکان اساسی اقتصاد هر کشور، نقشی تعیین‌کننده در رونق و بویایی اقتصادی ایفا می‌کند. این بازار با فراهم کردن بستری شفاف و قانونمند برای جذب سرمایه‌های داخلی و خارجی، امکان تأمین منابع مالی پایدار را برای شرکت‌ها فراهم می‌سازد و زمینه‌ساز گسترش فعالیت‌های تولیدی و صنعتی را مهیا می‌کند. تسهیل خرید و فروش سهام، ارتقای شفافیت مالی و تقویت رقابت سالم میان بنگاه‌ها، از دیگر کارکردهای مهم بورس است که در نهایت به افزایش بهره‌وری و بهبود کیفیت تولید منجر می‌شود.

تأثیر بورس بر اقتصاد کشور انکارناشدنی است. این نهاد مالی با هدایت سرمایه‌ها به سمت فعالیت‌های مولد، نقش مؤثری در اشتغال‌زایی، افزایش تولید، توسعه زیرساخت‌های اقتصادی و رشد پایدار ایفا می‌کند و مسیر توسعه شرکت‌ها را هموار می‌سازد.

شرکت فولاد مبارکه در سال ۱۳۸۰ وارد بورس اوراق بهادار شد و از آن زمان تاکنون، علاوه بر تثبیت جایگاه خود به عنوان یکی از بازیگران اصلی صنعت فولاد، به یکی از شرکت‌های موفق بازار سرمایه نیز تبدیل شده است. حضور در بورس، امکان دسترسی این شرکت به منابع مالی گسترده‌تر را فراهم کرد و زمینه‌ساز توسعه زیرساخت‌ها، افزایش ظرفیت تولید و ارتقای کیفیت محصولات شد. فولاد مبارکه با جذب سرمایه‌گذاران متنوع و افزایش سهم خود در بازار سرمایه، نقش قابل توجهی در رشد اقتصاد کشور ایفا کرده و به الگویی موفق در میان شرکت‌های بورسی بدل شده است.

برنامه حضور مدیران در برنامه زنده رادیویی (استودیو شیشه‌ای) - اسفند ماه ۱۴۰۴

ردیف	نام و سمت	تاریخ حضور
۱	بهزاد کمال پور، مدیر امور اداری	۱۴۰۴/۱۲/۴
۲	امیر افلاکی، مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش	۱۴۰۴/۱۲/۱۱
۳	سید جواد مجیدی، مدیر مدیریت شهری	۱۴۰۴/۱۲/۱۸
۴	علیرضا کی‌یکانه، مدیر کنترل کیفی	۱۴۰۴/۱۲/۲۵

شما و فولاد

پل ارتباطی کارکنان و مخاطبان گروه فولاد مبارکه

سامانه پیامکی «شما و فولاد» با شماره ۳۰۰۰۳۲۲۷ مؤثرتر از همیشه به عنوان پل ارتباطی با مدیریت سازمان، آماده انتقال دیدگاه‌ها، پیشنهادها و انتقادات سازنده همکاران گرامی و مخاطبان گروه فولاد مبارکه است.

## راه اندازی سامانه برخط معاملات برق در بورس انرژی

معاون بازار برق شرکت مدیریت شبکه برق ایران از راه اندازی سامانه برخط معاملات برق در بورس انرژی خبر داد. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو، حمیدرضا باقری معاون بازار برق شرکت مدیریت شبکه برق ایران راه اندازی سامانه برخط معاملات برق در بورس انرژی راگامی مهم در جهت توسعه بازار برق در بورس انرژی، افزایش شفافیت و تسهیل فرآیندهای معاملاتی عنوان کرد. بنابر اعلام معاون بازار برق ایران، باره اندازی این سامانه، روش های سنتی ثبت سفارش و ارسال درخواست خرید برق از طریق کارگزاران حذف شده و فعالان بازار برق می توانند به صورت مستقیم و برخط، سفارش های خرید و فروش برق خود را در بورس انرژی ثبت و مدیریت کنند. این تحول، نقش مؤثری در کاهش بوروکراسی، افزایش سرعت انجام معاملات و تسهیل دسترسی ذی نفعان به بازار برق در بورس انرژی ایفا می کند. یکی از اهداف اصلی راه اندازی سامانه آنلاین معاملات برق، تسهیل فرآیندهای معاملاتی و ارتقای شفافیت در بازار بورس انرژی است. شفافیت در ثبت سفارش ها، فرآیندها و انجام معاملات، زمینه ساز رقابت سالم تر و افزایش اعتماد فعالان بازار خواهد بود. در این سامانه، کلیه ذی نفعان بازار بورس انرژی از جمله نیروگاه ها، شرکت های خرده فروش برق و مشترکین واجد شرایط می توانند نسبت به خرید و فروش برق اقدام کنند. این امکان باعث تقویت تعامل مستقیم میان عرضه کنندگان و متقاضیان برق و در نهایت تعمیق بازار برق در بورس انرژی می شود.



در مختصر ولایت

رهبر انقلاب در دیدار پرشور هزاران نفر از مردم تبریز و آذربایجان شرقی:

**خطرناک تر از ناو، سلاحی است که آن را به قعر دریا می فرستد**



رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار پرشور هزاران نفر از مردم تبریز و آذربایجان شرقی، امسال را سالی عجیب و پر حادثه خواندند و «پیروزی ملت در جنگ ۱۲ روزه»، «به خاک نشاندن فتنه مهم و سنگین دی ماه» و «حضور پرشکوه مردم در دو راهپیمایی عجیب ۲۲ دی و ۲۲ بهمن» را نشانه اقتدار و زنده بودن ملت عزیز ایران برشمردند و با تأکید بر حفظ و تقویت «آمادگی، هوشیاری و اتحاد ملی»، افزودند: به جز سزاسته ها و عناصر مفسد متصل به دشمنان، همه شهدا و جان باختگان اغتشاشات را عم از «نیروهای مدافع امنیت و آرامش جامعه»، «رهگذاران بی گناه» و حتی «فریب خوردگانی که به علت سادگی و عصبانیت همراه فتنه شدند»، فرزندان خود می دانیم و داغدار و عزادار همه آنها هستیم.

حضرت آیت الله خامنه ای فعالیت مضاعف دولت مردان را برای حل مشکلات، مهار تورم و حفظ ارزش پول ملی، مورد تأکید قرار دادند و در بخش دیگری از سخنان شان با اشاره به دو حالت های بیجا و رسانه های گستاخانه مقامات و رسانه های آمریکایی درباره حمله به ایران، گفتند: خودشان هم می دانند که طاقت این حرفها و کارها را ندارند و «ارتش» که خود را قوی ترین ارتش جهان می داند؛ ممکن است آنچنان سیلی محکمی بخورد که نتواند از جایش بلند شود؛ ضمن اینکه دستگاه های مسئول مقابله با تهدید، آماجگ لازم را دارند و ملت باید با آرامش و اطمینان خاطر به کار و زندگی خود مشغول باشد.

حضرت آیت الله خامنه ای «راهپیمایی های عجیب ۲۲ دی و ۲۲ بهمن» را از «آیات الهی» دانستند و تأکید کردند، ملت عزیز که توانستند این جو، برید خواهی ها و توطئه های دشمن پیروز شود، باید با «آمادگی، هوشیاری و اتحاد ملی» این توفیق آشکار الهی را حفظ کند. رهبر انقلاب با اشاره به تهدیدهای مکرر رئیس جمهور آمریکا مبنی بر در اختیار داشتن قوی ترین ارتش دنیا، تأکید کردند: قوی ترین ارتش دنیا هم گاهی ممکن است چنان سیلی بخورد که نتواند از جایش بلند شود. ایشان در خصوص تهدید و اقدام دیگر آمریکا مبنی اعزام ناو جنگی به سمت ایران، گفتند: داوالبته دستگاه خطرناکی است اما خطرناک تر از آن، سلاحی است که می تواند ناو را به قعر دریا بفرستد.

رهبر انقلاب در بخش دیگری از سخنان شان، مشکلات پُر شمار اقتصاد، سیاسی و اجتماعی آمریکا را نشانه هایی از روند افول و انقراض امپراتوری آمریکا برشمردند و گفتند: مسئله آمریکا با ما این است که می خواهد ایران را ببلعد اما ملت ایران و جمهوری اسلامی مانع تحقق هدف آن ها هستند.

ایشان حاکم شدن آرامش و اعتماد به نفس بر کشور را ضروری برشمردند و ابراز امیدواری کردند خداوند آرامش و اطمینان قلبی را بر آحاد مردم نازل و مسئولان را به ادای وظایف خود موفق کند.



شماره ۱۴۶۶ ♦ شنبه ۲ اسفند ۱۴۰۴ ♦ ۳ رمضان ۱۴۴۷ ♦ ۲۱ فوریه ۲۰۲۶

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه بایش بینی شکسته شدن رکورد تولید سالانه مطرح کرد:

# رشد خیره کننده تولید در فولاد مبارکه

# با تحقق بیش از ۱۰۳ درصدی برنامه



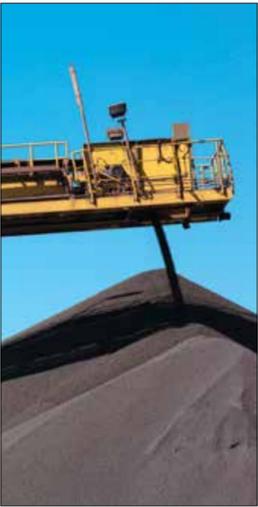
**یازده ماهه سال ۱۴۰۴ موفق به ثبت بالاترین میزان رشد تولید در تاریخ بهره برداری شرکت نسبت به مدت مشابه در ادوار گذشته شد.**

سعید زرنذی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه، با اعلام این مطلب گفت: آماری مثبت از عملکرد درخشان کارکنان بخش های فولاد مبارکه نشان می دهد که از ابتدای سال جاری تا پایان بهمن ماه، کارکنان بلند همت نواحی آهن سازی، فولاد سازی و ریخته گری مداوم، ناحیه نورد گرم و نورد سرد و همچنین کارکنان شرکت فولاد و نورد سیاق را تر از برنامه های خود به رشد بی سابقه ای دست یافته اند.

**رشد ۹ درصدی تولید کننده در فولاد مبارکه** به گفته وی، کارکنان واحد گندله سازی فولاد مبارکه توانسته اند با تولید ۶ میلیون و ۷۲۸ هزار تن گندله در یازده ماهه سال ۱۴۰۴ و تحقق ۱۰۲ درصدی برنامه، به ۱٫۸ درصدی تولید نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۸۳ دست یابند.

**رشد ۱۲ درصدی تولید آهن اسفنجی فولاد مبارکه**

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در ادامه از تولید ۶ میلیون و ۷۲۳ هزار تن آهن اسفنجی در واحدهای احیا



مستقیم فولاد مبارکه خبر داد و گفت: امروز فولاد مبارکه عنوان بزرگ ترین تولید کننده آهن اسفنجی جهان را بیدک می کشد و این مایه خرسندی است که اعلام کنیم طی یازده ماهه اخیر، ۱۱۳ درصد از برنامه تولید آهن اسفنجی شرکت محقق شده و به رشد ۱۲٫۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته دست یافته ایم.

**رشد ۱۵٫۸ درصدی تولید آهن اسفنجی و ۲٫۷ درصدی کلاف گرم شرکت فولاد نورد سیاق**

وی از روند روبه رشد تولید در گروه فولاد مبارکه به عنوان یکی دیگر از دستاوردها از ابتدای سال جاری تا پایان بهمن ماه یاد اضافه کرد: در یازده ماهه سال ۱۴۰۴ تولید آهن اسفنجی در شرکت فولاد، نورد سیاق با تحقق ۱۱۷ درصدی برنامه به یک میلیون و ۲۸۳ هزار تن افزایش یافته که این میزان تولید نسبت به یازده ماهه سال ۱۴۰۳ رشد ۱۵٫۱ درصدی را نشان می دهد. ضمن اینکه در همین بازه زمانی تولید کلاف گرم شرکت فولاد و نورد سیاق با رشد ۲٫۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۸۳ ۱٫۵ میلیون تن افزایش یافته است.

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با اشاره به نقش این مجموعه در اقتصاد کشور خاطر نشان کرد: گروه فولاد مبارکه همچنان با حفظ سهم حدود ۲۴ درصدی در تولید فولاد خام کشور، نقش بسزایی در حفظ رتبه دهم ایران بین تولید کنندگان برتر فولاد جهان دارد. وی با ابراز امیدواری به تداوم این روند تا پایان سال تصریح کرد: با برنامه ریزی هوشمندانه تولید و به همت همکاران، پیش بینی می شود پایان سال ۱۴۰۴ شاهد شکسته شدن تمامی رکوردهای سالانه شرکت و همچنین شرکت های گروه نسبت به کل ادوار تاریخ بهره برداری تا کنون باشیم.

**تحقق ۱۰۲ درصدی برنامه تولید کلاف گرم فولاد مبارکه**

به گفته مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در زمینه تولید کلاف گرم در فولاد مبارکه نیز با تولید ۴ میلیون و ۸۲۵ هزار تن ۱۰۲ درصد برنامه محقق شده و نیاز

افزود: کاهش ۱۱ درصدی قراضه ۲۷۰ میلیارد تومان ارزش افزوده برای سازمان به همراه داشته که در نوع خود بی نظیر است. استکی بازده وزنی این ناحیه در سال ۱۴۰۳ را معادل ۹۱٫۴ درصد و سه ماهه اول سال ۱۴۰۴ را معادل ۹۱٫۸۴ درصد و شش ماهه اول سال جاری را ۹۲٫۱۱۱ درصد اعلام اضافه کرد: با عنایت به تعدد خطوط تولیدی در ناحیه نورد سرد، برای هر خط پروژه های جداگانه و به طور مشخص صورت پذیرد ۲۰ پروژه برای کاهش قراضه تعریف شد و مورد پایش مستمر قرار گرفت. خوشبختانه تقریباً در تمام خطوط ناحیه از این لحاظ بهبود حاصل شد. به گفته مدیر ناحیه نورد سرد با عنایت به اینکه فرآیندهای نورد سرد و خطوط به هم وابسته است، برخی فعالیت ها باید با هماهنگی چند خط انجام می شد که این ملاحظات نیز در نظر قرار گرفت و در برخی خطوط نیز جهش قابل توجهی حاصل شد. وی با تأکید بر اینکه بیشترین میزان افزایش بازده وزنی در خط تاندم میل باتیون شدن درایو موتورهای اصلی نورد به منظور کاهش پارگی و کاهش میزان محصولات پوشش دار ونهایی است.



در بیست و دومین کنفرانس بین المللی روابط عمومی ایران حاصل شد:

## اختصاص تندیس و جایزه ویژه «مدیریت روابط رسانه ای» به مدیریت ارتباطات فولاد مبارکه



مدیریت ارتباطات و توسعه برند سازمانی فولاد مبارکه در بیست و دومین دوره کنفرانس بین المللی روابط عمومی ایران، هم زمان با جشنواره مردم داری ایران، موفق به دریافت تندیس و جایزه ویژه بخش مدیریت روابط رسانه ای شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این رویداد که با محوریت موضوع «روابط عمومی پایدار در عصر ESK»، هم افزایی هوش مصنوعی و مسئولیت اجتماعی در مسیر آینده ای پایدار»، روز دوشنبه ۲۷ بهمن ماه در سازمان مدیریت صنعتی و با حضور جمعی از اساتید، مدیران و فعالان حوزه ارتباطات برگزار شد، ضمن تبیین رویکردهای نوین ارتباطات سازمانی از روابط عمومی های خلاق و مردم محور قدر دانی گردید.

مدیریت ارتباطات فولاد مبارکه با ارائه مستندات و برنامه های جامع رسانه ای، شامل تدوین راهبرد و برنامه سالانه، برگزاری نشست ها و بازدیدهای رسانه ای، پاسخ گویی و روشننگری در قبال رسانه ها، پایش و تحلیل بازتاب اخبار در رسانه ها و شبکه های اجتماعی، تولید محتوای متنوع رسانه ای و برنامه ریزی سفرهای رسانه ای، موفق به کسب این عنوان شد.

گفتنی است این رویداد که از مهم ترین گردهمایی های تخصصی حوزه ارتباطات کشور به شمار می رود، به همت مؤسسه کارگزار روابط عمومی، انجمن روابط عمومی ایران، انجمن متخصصان روابط عمومی، بیشگامان روابط عمومی و انجمن جهانی کارگزاران مسلمان روابط عمومی برگزار شد.

.....

## گام تازه فولاد مبارکه در ارتقای سلامت کارکنان مبتلا به دیابت

دوره آموزش خودمراقبتی دیابت ویژه کارکنان فولاد مبارکه اصفهان، باهدف ارتقای سطح آگاهی کارکنان در زمینه پیشگیری، کنترل و مدیریت بیماری دیابت و همچنین ترویج سبک زندگی سالم برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، این دوره در ایام ۲۴ و ۲۵ بهمن ماه در سالن نگین نقش جهان برگزار شد و طی آن، مباحثی همچون شناخت علائم بیماری، نقش تغذیه صحیح، اهمیت فعالیت بدنی، پایش منظم قند خون و راهکارهای پیشگیری از عوارض دیابت ارائه شد.

**تضمین بهروری پایدار سازمان**

سید محمدرضا انگشترساز اصفهانی، مدیر سلامت و ایمنی فولاد مبارکه، در حاشیه برگزاری دوره آموزش خودمراقبتی دیابت در مصاحبه با خبرنگار فولاد با اشاره به روند روبه افزایش بیماری های غیر واگیر در جهان اظهار کرد: دیابت امروز یکی از مهم ترین چالش های سلامت عمومی به شمار می رود و حدود ۱۰ درصد بزرگسالان جهان با این بیماری زندگی می کنند. به گفته وی، عوارض قلبی عروقی، کلیوی و جسمی ناشی از دیابت، علاوه بر تهدید سلامت فردی، هزینه های قابل توجهی به نظام های سلامت و همچنین بهرهوری سازمان ها تحمیل می کند.

وی با اشاره به وضعیت کشور افزود: در ایران نیز شیوع دیابت در بزرگسالان حدود ۱۴ درصد برآورد می شود و با توجه به جمعیت گسترده ساکنان در صنایع بزرگ، توجه به آموزش و پیشگیری در محیط کار یک ضرورت راهبردی است.

انگشترساز اصفهانی گفت: بااستمرار چنین برنامه هایی، گام های مؤثرتری در جهت ارتقای سلامت کارکنان و تحقق رویکرد محور در محیط کار فولاد مبارکه برداشته شود. حمایت از خودمدیریتی دیابت (DSMES)، از جمله مداخلات مبتنی بر شواهد علمی است که در سازمان های پیشرو جهان اجرایی شده و نقش مؤثری در بهبود کنترل قند خون، افزایش پایدندی به درمان، کاهش بستری و ارتقای کیفیت زندگی دارد.

وی تصریح کرد، ایجاد محیط کار حامی سلامت، علاوه بر کاهش ریسک بیماری های مزمن، موجب افزایش انگیزه، تمرکز و بهرهوری کارکنان خواهد شد. توسعه فرهنگ پیشگیری و ارتقای سواد سلامت در محیط کار، یکی از محورهای اصلی برنامه های مدیریتی سلامت و ایمنی فولاد مبارکه است و این مسیر با اجرای دوره های آموزشی هدفمند و علمی ادامه خواهد یافت.

انگشترساز اصفهانی گفت: بااستمرار چنین برنامه هایی، گام های مؤثرتری در جهت ارتقای سلامت کارکنان و تحقق رویکرد محور در محیط کار فولاد مبارکه برداشته شود.

**ارتقای کیفیت زندگی کارکنان مبتلا به دیابت در فولاد مبارکه**

علیرضا نظری، رئیس مرکز طب کار و درمان فولاد مبارکه نیز در این زمینه گفت: دیابت از شایع ترین بیماری های مزمن به ویژه در حوزه بیماری های قلبی عروقی است که تقریباً تمامی ابعاد زندگی فرد را تحت تأثیر قرار می دهد و می تواند عملکرد شغلی و کیفیت زندگی افراد را با چالش مواجه کند.

وی با تأکید بر عدم دست یابی به درمان قطعی دیابت اظهار کرد: مهم ترین راهکار، آموزش شوه های صحیح کنترل و مدیریت بیماری است تا فرد بتواند ضمن کاهش عوارض، زندگی سالم تر و کارآمدتری داشته باشد. در محیط های صنعتی نیز لازم است تناسب بین شرایط شغلی و وضعیت سلامت کارکنان مبتلا به دیابت به درستی مدیریت شود.

رئیس مرکز طب کار و درمان فولاد مبارکه افزود: بر همین اساس، برنامه ای آموزشی با عنوان آموزش خودمراقبتی دیابت طراحی شده است که با همکاری دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و بیمارکارت اساتید این دانشگاه، تدوین و اجرایی شود.

به گفته وی، این برنامه مطابق با استانداردهای علمی روز دنیا طراحی شده و در قالب ۱۲ کارگاه آموزشی ایستگاهی برگزار می شود. در هر دوره، حداکثر ۵۰ نفر از کارکنان به همراه یکی از اعضای خانواده خود حضور می یابند و طی یک روز، به صورت کارگاهی و تعاملی، آموزش های لازم را دریافت می کنند.

نظری خاطر نشان کرد: حضور خانواده ها در این برنامه نقش مهمی در موفقیت کنترل بیماری دارد. نیز حمایت خانوادگی یکی از ارکان اصلی مدیریت دیابت است. شرکت کنندگان در هر ایستگاه با مباحثی همچون تغذیه، فعالیت بدنی، پایش قند خون، پیشگیری از عوارض، سبک زندگی سالم و نحوه سازگاری با بیماری آشنا می شوند و در پایان نیز جلسات بحث و تبادل نظر برگزار می شود.

معاون سیاست‌گذاری و راهبردی توسعه ملی و منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه کشور در بازدید از ورق خودرو عنوان کرد:

## شرکت ورق خودرو؛ نمونه‌ای موفق از تولید ملی و ارزش آفرینی در صنعت فولاد کشور



معاون سیاست‌گذاری و راهبردی توسعه ملی و منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه کشور، جمعی از مدیران این سازمان به همراه فرماندار و جمعی از مسئولان استان چهارمحال و بختیاری از خط تولید ورق گالوانیزه کارخانه شماره یک شرکت ورق خودرو بازدید کردند.

به گزارش واحد ارتباطات شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، در این بازدید که روز جمعه ۲۴ بهمن ماه انجام شد، ابتدا حمید شجاعی، مدیرعامل شرکت ورق خودرو، با تشریح جایگاه ممتاز این مجموعه در صنعت فولاد کشور اظهار کرد: شرکت ورق خودرو تاکنون زمینه اشتغال مستقیم ۸۰۰ نفر فراهم ساخته است. این شرکت همواره به توان فنی، دانش بومی و سرمایه انسانی متخصص خود متکی بوده و توانسته اعتماد صنایع بزرگ داخلی اعم از صنعت بزرگ خودروسازی و صنایع لوازم خانگی را کسب کند.

شجاعی افزود: با وجود ظرفیت‌های گسترده تولیدی، مشکلات و چالش‌هایی وجود دارد که موجب شده جهت‌گیری مجموعه، به جای تمرکز بر مسائل اقتصادی و توسعه‌ای، بر رفع موانع و مشکلات اجرایی باشد؛ این در حالی است که در صورت تداوم مشکلات ارزی و عدم تأمین به موقع منابع مورد نیاز، توسعه‌های آتی شرکت مقدور نخواهد بود.

### شرکت ورق خودرو؛ پیش‌رسان توسعه صنعتی استان چهارمحال و بختیاری

محمد قاسمی، معاون سیاست‌گذاری و راهبردی توسعه ملی و منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه کشور نیز در ادامه با تأکید بر اهمیت صنایع پیش‌رسان در تحقق رشد اقتصادی، شرکت ورق خودرو را نمونه‌ای موفق از تولید ملی و ارزش آفرینی در صنعت فولاد کشور توصیف کرد و اظهار داشت: حمایت هدفمند از واحدهای صنعتی فعال و اشتغال‌زا، از اولویت‌های مهم دولت در مسیر تحقق توسعه پایدار و تقویت تولید داخلی است.

وی خاطرنشان کرد: دولت تصمیم دارد با ایجاد مشوق ۷ درصدی از مصرف انرژی در بخش خانگی را کاهش دهد و بدین ترتیب طبق محاسبات صورت پذیرفته ناترازی انرژی در بخش صنعت رفع خواهد شد.

معاون سیاست‌گذاری و راهبردی توسعه ملی و منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه از تصمیم مجموعه دولت در خصوص تسهیل در واردات تجهیزات و ماشین‌آلات مورد نیاز صنایع کشور نیز خبر داد و گفت: بنگاه‌های اقتصادی در معاملات با ارزش کمتر از ۵۰ میلیون دلار مجازند از محل صادرات خود از مورد نیاز واردات خود را تهیه کنند.

ملک محمد قربان‌پور، معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار چهارمحال و بختیاری هم با اشاره به نقش راهبردی شرکت ورق خودرو در توسعه صنعتی استان، بر ضرورت هم‌افزایی دستگاه‌های اجرایی، رفع موانع تولید و تسهیل مسیر اجرای طرح‌های توسعه‌ای این مجموعه تأکید کرد.

شهرام زارع، رئیس اتاق بازرگانی، صنایع معادن و کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری نیز شرکت ورق خودرو را یکی در درخشان صنعت استان معرفی کرد و اضافه کرد: مشکلات ناشی از عدم تخصیص ارز مورد نیاز برای واردات ماشین‌آلات و تجهیزات و نیز ناترازی انرژی، گریبانگیر صنعت استان است و از مجموعه دولت خواستار رفع این مشکلات شد و تأکید کرد که با وجود این کاستی ادامه روند تولید ممکن نخواهد بود.

یحیی رضمانی رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان نیز ضمن بررسی مسائل و چالش‌های مطرح‌شده، بر حمایت از سرمایه‌گذاری در راستای افزایش ظرفیت تولید در استان و نیز حمایت از شرکت ورق خودرو در جهت توسعه زیرساخت‌ها در این واحد صنعتی تأکید کرد.

گفتنی است در پایان این برنامه بازدید، مقرر شد موضوعات مطرح‌شده در کارچوب قوانین و مقررات از سوی دستگاه‌های ذی‌ربط پیگیری و زمینه لازم برای تداوم فعالیت و توسعه واحدهای صنعتی به‌ویژه شرکت ورق خودرو فراهم شود.

## جهش ایمیدرو برای توانمندسازی نیروی انسانی و اشتغال‌زایی در بخش معدن و صنایع معدنی

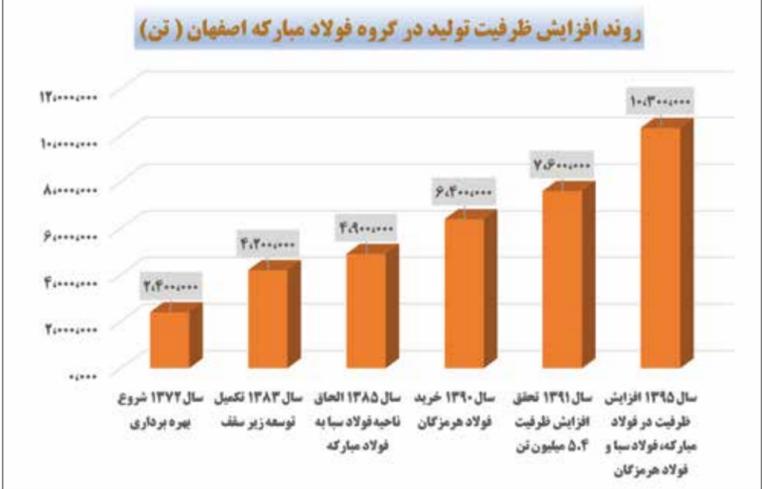
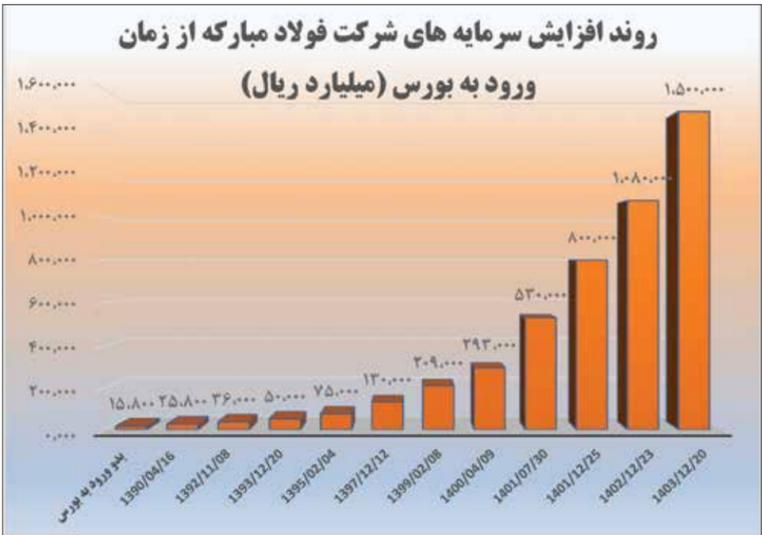
مجری طرح توسعه و توانمندسازی نیروی انسانی ایمیدرو اعلام کرد: این سازمان با طراحی و اجرای ۴ برنامه آموزشی و توانمندسازی در بخش معدن، تاکنون بیش از ۱۸۰۰ نفر را آموزش داده و صد هانفر را مشغول به کار کرده است. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، قاسم حسن زاده با بیان این مطلب گفت: از جمله چالش‌های مهم بخش معدن کشور، کمبود نیروی انسانی متخصص و ماهر است. ایمیدرو در راستای رفع این چالش، برنامه‌هایی را برای توانمندسازی نیروی انسانی بخش معدن طراحی و اجرا کرده است. از جمله این طرح‌ها، جذب و به‌کارگیری فارغ‌التحصیلان جوان دانشگاهی رشته‌های معدن و صنایع معدنی (طرح فاجده) است. در این طرح، تاکنون ۱۴۳۲ نفر در سامانه فاجده ثبت نام کرده، ۲۸۵ نفر به واحدهای فعال معدنی معرفی و ۱۸۰ نفری از پایان قرارداد به کار مشغول شده‌اند. ایمیدرو با هدف جذب در واحدها، ۵۰ درصد از حقوق افراد معرفی شده را طبق قانون کار پرداخت می‌کند. مجری طرح توسعه و توانمندسازی نیروی انسانی ایمیدرو با اشاره به «برگزاری دوره‌های تربیت تک‌نسین در حوزه‌های تخصصی معدن» به عنوان طرح دیگر این سازمان گفت: طی سال ۱۴۰۴، حدود ۲۲ دوره در زمینه فراوری، آتش‌باری، ابرانزوری ماشین‌آلات سنگین، استخراج، جوشکاری، برق و مکانیک با هدف تأمین نیروی انسانی نیمه‌ماهر و فنی مورد نیاز واحدها برگزار شده است. در این دوره‌ها، ۱۷۸۶ نفر شرکت کرده و آموزش دیده‌اند. از این تعداد، ۱۱۲۹ نفر به واحدها معرفی شده و ۲۳۹ نفر شاغل شده‌اند.

## خبر

شماره ۱۴۶۶ ♦ شنبه ۲ اسفند ۱۴۰۴ ♦ ۳ رمضان ۱۴۴۷ ♦ ۲۱ فوریه ۲۰۲۶ ♦ MOBARAKEH STEEL GROUP

به مناسبت سالروز پذیرش نماد شرکت فولاد مبارکه اصفهان در بورس اوراق بهادار و ۱۹ سال حضور مستمر نماد (فولاد) در بازار سرمایه مطرح شد؛

## رشد ۱۰۰۰ برابری سهام فولاد مبارکه اصفهان



هفتم اسفندماه سال ۱۳۸۵ نقطه عطفی در تاریخ بورس اوراق بهادار تهران و صنعت فولاد کشور بود؛ روزی که سهام شرکت فولاد مبارکه اصفهان با نماد معاملاتی «فولاد» به عنوان چهارصدوسومین و پنجمین نماد بورسی وارد تالار شیشه‌ای شد. این عرضه در آن زمان بزرگ‌ترین عرضه اولیه در بازار سرمایه محسوب می‌شد و علاوه بر جذب قابل توجهی از نقدینگی، نقش مهمی در تعمیق بازار سرمایه و تقویت شفافیت اطلاعات و پیشبرد سیاست‌های خصوصی‌سازی در کشور داشت. از آن زمان تاکنون نماد «فولاد» به یکی از نمادهای کلیدی و بنیادی بازار سرمایه تبدیل شده و نقش مؤثر این سهام در شاخص کل بورس تهران، به واسطه نقدشوندگی بالا و بازدهی مناسب، موجب شده همواره مورد توجه سهام‌داران بازار سرمایه قرار داشته باشد.

### ارزش بازار سهام فولاد مبارکه به ۵,۱۰۰,۰۰۰ میلیارد ریال (۵۱۰ همت) افزایش یافته است

حامد حسین ولی‌بیک، معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه، در آستانه سالروز پذیرش نماد شرکت فولاد مبارکه اصفهان در بورس اوراق بهادار با بیان مطلب فوق گفت: بر اساس گزارش‌های رسمی شرکت و تحلیل‌های بازار، سهام فولاد مبارکه از زمان عرضه اولیه تاکنون بیش از ۱۰۵ درصد بازدهی داشته و ارزش بازار سهام شرکت به میزان ۵,۱۰۰,۰۰۰ میلیارد ریال (۵۱۰ همت) افزایش یافته است؛ این ارزش آفرینی تصادفی نبوده است؛ زیرا فولاد مبارکه با برنامه‌ریزی استراتژیک و سرمایه‌گذاری هدفمند، ظرفیت تولید فولاد خام خود را از ۲,۲ میلیون تن در بدو ورود به بورس به بیش از ۷,۲ میلیون تن رسانده و با سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده، گروه فولاد مبارکه را با تولید بیش از ۱۰ میلیون تن به بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد خام خاورمیانه و شمال آفریقا تبدیل کرده است.

### سرمایه اسمی شرکت از ۱۵,۸۰۰ میلیارد ریال (بدو ورود به بورس) به ۱۵۰,۰۰۰ میلیارد ریال (۱۵۰ همت) افزایش یافته است

وی گفت: در سطح ملی نیز ظرفیت اسمی صنعت فولاد کشور به حدود ۵۵ میلیون تن رسیده، هرچند تولید واقعی به دلیل محدودیت‌های انرژی و گاز و برق در محدوده ۳۲ میلیون تن قرار دارد. رویکرد محوری شرکت در سال‌های اخیر، تأمین منابع مالی طرح‌های توسعه‌ای شرکت از محل سود انباشته بوده است. فولاد مبارکه با هدایت منابع به سمت پروژه‌های توسعه‌ای، ضمن حفظ پایداری مالی، زمینه رشد ظرفیت و سودآوری آتی را فراهم ساخته است. سرمایه اسمی شرکت از ۱۵,۸۰۰ میلیارد ریال (بدو ورود به بورس) طی افزایش سرمایه‌های انجام‌شده (عمدتاً از محل سود انباشته) به ۱۵۰,۰۰۰ میلیارد ریال (۱۵۰ همت) رسیده است.

### مطرح شدن پیشنهاد افزایش سرمایه ۳۰ درصدی

ولی‌بیک ادامه داد: همچنین طبق مصوبه هیئت مدیره شرکت، پیشنهاد افزایش سرمایه ۳۰ درصدی مطرح شده که در صورت تصویب در مجمع عمومی فوق‌العاده، سرمایه شرکت به ۱,۹۵۰,۰۰۰ میلیارد ریال (۱۹۵ همت) افزایش خواهد یافت و فولاد را به دومین شرکت بزرگ پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار کشور از نظر ارزش اسمی سرمایه تبدیل خواهد کرد.

### حضور ۲۹,۵۴ درصدی سهام عدالت در ترکیب مالکیت فولاد مبارکه و اثرگذاری مستقیم بر معیشت میلیون‌ها خانوار

معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه، حضور ۲۹,۵۴ درصدی سهام عدالت در ترکیب مالکیت شرکت، این بنگاه صنعتی را از یک شرکت صرفاً بورسی به بازیگری با اثرگذاری مستقیم بر معیشت میلیون‌ها خانوار تبدیل شده است. بازدهی سهام، سودهای تقسیمی و رشد ارزش دارایی‌ها، در این چارچوب نه تنها یک شاخص مالی، بلکه بخشی از سبب درآمدی خانوارها محسوب می‌شود.

### نماد «فولاد» نه تنها یک سهم بورسی، بلکه نمادی از توسعه پایدار و ارزش آفرینی بلندمدت در بازار سرمایه ایران است

وی معتقد است از ویژگی‌های متمایز ساختار سهام‌داری شرکت فولاد مبارکه اصفهان، ترکیب متنوع سهام‌داران آن است. در مجموع، تجربه فولاد مبارکه در ترکیب سهام‌داران، تجربه‌ای موفق از هم‌زمانی توسعه صنعتی، شفافیت بورسی و توزیع منافع اقتصادی است؛ مدلی که اثر آن نه فقط در نمودارهای مالی، بلکه در امنیت نسبی معیشت بخشی از جامعه قابل مشاهده است. با وجود همه دستاوردها و ثمرات مثبت و پیشرفت‌هایی که از بدو ورود فولاد

به بورس حاصل شده است، مسیر روبه‌رشد فولاد مبارکه همچنان ادامه دارد. تیم مدیریتی و کارکنان این مجموعه با تکیه بر برنامه‌های توسعه‌ای، حرکت به سمت تولید فولاد سبز و خودکفایی صنعتی، در تلاش برای تثبیت جایگاه گروه فولاد مبارکه به عنوان یکی از پیش‌رسان‌های اقتصاد ملی هستند. نماد «فولاد» نه تنها یک سهم بورسی، بلکه نمادی از توسعه پایدار و ارزش آفرینی بلندمدت در بازار سرمایه ایران است. به امید تداوم این مسیر درخشان و تحقق شعار «فولاد مبارکه، مسیری ماندگار برای خلق آینده‌ای بهتر».

## مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش فولاد مبارکه عنوان کرد:

## تأکید فولاد مبارکه بر رضایتمندی و وفاداری مشتریان در مسیر خلق آینده‌ای بهتر

### استاندارد ISO 10004:2018 بر چه موضوعاتی تأکید دارد و فولاد مبارکه چه اقداماتی در این زمینه انجام داده است؟

در تقویم رویدادهای فولاد مبارکه از روز شنبه دوم اسفندماه به عنوان سالروز دریافت گواهینامه‌های مدیریت شکایات مشتریان ISO 10002 و مدیریت رضایت مشتریان ISO 10004 در سال ۱۳۹۵ یاد شده است؛ دستاوردی که بر اهمیت جایگاه مشتریان از نگاه فولاد مبارکه تأکید دارد. با توجه به اهمیت موضوع، خبرنگار فولاد، در گفت‌وگو با امیر افلاکی، مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش فولاد مبارکه، از اقدامات این شرکت در حوزه مشتری و مشتری‌مداری جوینا شده است. ماحصل این گفت‌وگو را در ادامه می‌خوانید.

### به عنوان سؤال نخست، قدری درباره اهمیت گواهینامه‌های استاندارد در حوزه تولید محصولات و مشتری‌توضیح دهید.

در فضای کسب‌وکار امروز، وجود و رعایت استانداردها دیگر یک انتخاب نیست، بلکه یک نیاز است؛ زیرا استانداردها از یک سو در ایجاد ارتقای اعتماد و اطمینان برای مشتریان بسیار مؤثر است و از سوی دیگر، باعث ایجاد ارزش برای آن‌ها می‌شود. امروزه مشتریان ترجیح می‌دهند با سازمان‌هایی همکاری کنند که استانداردهای معتبری داشته باشند. همچنین وجود استانداردها به سازمان کمک می‌کند تا امکان ورود به بازارهای بین‌المللی را برای خود فراهم سازند. استانداردها منجر به بهبود کیفیت محصولات و خدمات، جلب اعتماد مشتریان و سایر ذی‌نفعان، رقابت‌پذیری در بازارهای جهانی، ترویج برند، کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری تولید، رعایت الزامات قانونی، بهبود مدیریت ریسک و افزایش بهره‌وری کارکنان می‌شود و همه این موارد نشانه اهمیت وجود استانداردها در بازار رقابتی امروز است.

### در همین خصوص، مدیریت پشتیبانی بازاریابی و فروش به منظور توسعه بازارهای داخلی و خارجی و با هدف افزایش رضایت و وفاداری مشتریان و از طریق ایجاد زیرساخت‌های لازم، بهبود فرایندها و تعریف و اجرای پروژه‌های بهبود متعدد، جهت استقرار استانداردها و اخذ گواهینامه‌های مورد نیاز سازمان اقدامات مؤثری انجام داده است.

### در باره استانداردهای ISO 10002:2018 و ISO 10004:2018 توضیح دهید.

این استاندارد در زمینه برنامه‌ریزی، طراحی، توسعه، بهره‌برداری، نگهداری و بهبود فرایند رسیدگی مؤثر و کارآمد به شکایات مشتریان است. بر اساس این استاندارد، اطلاعات به دست آمده از طریق فرایند رسیدگی به شکایات مشتریان می‌تواند به بهبود محصولات و فرایندها منجر شود. واحد پشتیبانی و بازاریابی فروش، به منظور اجرای این استاندارد، زیرساخت‌های لازم برای ثبت، بررسی و تعیین تکلیف شکایات مشتریان را فراهم کرده و در همین خصوص، در سال گذشته، با راه‌اندازی سیستم جامع اقدامات ناشی از شکایات مشتریان، گام مؤثری در جهت رسیدگی به شکایات مشتریان برداشته است.

### محصولات فولاد مبارکه برای حضور موفق در بازارهای جهانی از چه استانداردهای برخوردارند؟

نشان CE Marking یکی از این استانداردها است که به منظور حضور مؤثر در بازار اروپا، توسط فولاد مبارکه دریافت شد و هر ساله تمدید می‌شود. CE Marking نشانگر انطباق استانداردهای ایمنی، بهداشت و حفاظت از محیط زیست در منطقه اقتصادی اروپا (EEA) است. همچنین باید به گواهینامه صادراتی BIS هند اشاره کرد. مؤسسه BIS یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های صدور گواهی محصولات در جهان بوده و وجود این گواهینامه پیش‌نیاز صادرات محصولات به کشور هند است. زیرا اخذ این گواهینامه به مصرف‌کنندگان اطمینان می‌دهد که ایمنی و کیفیت محصول توسط شخص ثالث مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. با ایجاد زیرساخت‌های متناسب با الزامات این مؤسسه، این گواهینامه برای صادرات این محصول به کشور هند تسهیل شود.

### در خصوص پروانه‌های استاندارد که فولاد مبارکه از سازمان ملی استاندارد اخذ و دست‌عمل‌عمل‌های آن‌ها را پایه‌ساز کرده است توضیح دهید.

به منظور اطمینان بخشی به مشتریان داخلی استانداردهای ملی برای محصولات مختلف اخذ شده است که عبارت‌اند از: استاندارد ملی ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت کششی و معمولی؛ استاندارد ملی ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت ساختمانی (سازه‌ای)؛ استاندارد ملی ورق فولادی سرد نوردیده با کیفیت کششی و معمولی؛ استاندارد ملی ورق فولادی پیش‌رنگ شده گالوانیزه؛ استاندارد ملی ورق قلع‌اندود فولاد نوع ۱؛ استاندارد ملی ورق فولاد کربنی گالوانیزه غوطه‌وری گرم پیوسته با کیفیت کششی و معمولی.

### سخن پایانی شما؟

مدیریت پشتیبانی بازاریابی و فروش با اعتقاد به اینکه به‌کارگیری استانداردها از یک طرف، به توانمندسازی سازمان منجر می‌شود و از طرف دیگر، دسترسی به اهداف سازمان را تسهیل می‌کند. با دریافت استانداردها و گواهینامه‌های فوق‌تلاش کرده تا در جهت رضایتمندی و وفاداری مشتریان، افزایش سهم بازار، جلب اعتماد مشتریان و توسعه بازارهای صادراتی گام بردارد و این‌ها همه از مصادیق خلق آینده‌ای بهتر است.



### گزارش

حضور ۲۹,۵۴ درصدی سهام عدالت در ترکیب مالکیت شرکت، این بنگاه صنعتی را از یک شرکت صرفاً بورسی به بازیگری با اثرگذاری مستقیم بر معیشت میلیون‌ها خانوار تبدیل شده است. بازدهی سهام، سودهای تقسیمی و رشد ارزش دارایی‌ها، در این چارچوب نه تنها یک شاخص مالی، بلکه بخشی از سبب درآمدی خانوارها محسوب می‌شود.



حامد حسین ولی‌بیک معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه

## رکورد روزانه حمل محصول در شرکت ورق خودرو شکسته شد

## رکورد روزانه حمل محصول در شرکت ورق خودرو شکسته شد



تلاش مستمر کارکنان و هماهنگی مؤثر میان واحدهای مختلف شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، رکورد حمل روزانه محصول در این شرکت به ۳ هزار و ۳۵۹ تن رسید.

محمد کارگر، مدیر فروش و بازاریابی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، در مصاحبه با خبرنگار واحد واحد ارتباطات این شرکت، ضمن اعلام این خبر، در تشریح کسب این موفقیت گفت: با برنامه‌ریزی دقیق و همکاری واحدهای ذی‌ربط، میزان حمل روزانه محصول به ۳ هزار و ۳۵۹ تن رسید این در حالی است که رکورد قبلی مربوط به تاریخ ۲۰ مهرماه سال جاری و به میزان ۳ هزار و ۲۹۷ تن بوده است.

وی از زحمات بی‌وقفه همکاران یرتلاش در واحدهای ذی‌ربط که با نظم، دقت و تلاش خود نقش بسزایی در تحقق این رکورد داشتند، صمیمانه قدردانی کرد. شرکت ورق خودرو با بازاریابی شرکت ورق خودرو در پایان خاطرنشان کرد: ثبت این رکورد نشان‌دهنده بهبود مستمر فرایندهای عملیاتی، افزایش بهره‌وری و تقویت هماهنگی بین واحدهاست و نقش مهمی در پاسخ‌گویی سریع و دقیق به نیاز مشتریان و بازار ایفا می‌کند. انتظار می‌رود با تداوم این روند، رکوردهای جدید و دستاوردهای بزرگ‌تری برای شرکت حاصل شود.



امیر افلاکی مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش فولاد مبارکه

## افزایش یک درصدی مالیات بر ارزش افزوده با هدف ساماندهی صنایع بزرگ

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی با اشاره به بررسی‌های مالیاتی در لایحه بودجه، ضمن حمایت از سازوکار شفاف بورس در کشف قیمت محصولات، بر ضرورت ایجاد توازن میان منافع صنایع معدنی، سهام داران و مصرف‌کنندگان داخلی تأکید کرد. به گزارش فولادبان، ابراهیم نجفی اسپیلی با اشاره به پیشنهادهای مطرح شده درباره مالیات بر ارزش افزوده در جریان بررسی بودجه، اعلام کرد: در ابتدا پیشنهاد افزایش ۲ درصدی مالیات مطرح شد که در کمیسیون تلفیق رأی نیاورد و در ادامه، پیشنهاد افزایش یک درصدی با رویکرد حمایت از منافع عمومی و ساماندهی شرایط صنایع بزرگ از جمله شرکت‌های فولادی مطرح شد. شرکت‌های بزرگ معدنی و فولادی کشور از جمله گل‌گهر، چادرملو و فولاد مبارکه نقش مهمی در تولید، اشتغال و رزآوری دارند. این شرکت‌ها علاوه بر پرداخت حقوق دولتی معادن، محصولات خود را به صورت شفاف در بورس عرضه می‌کنند که این موضوع به شفافیت اقتصادی و کشف عادلانه قیمت‌ها کمک کرده است. حقوق دولتی معادن در سال ۱۴۰۴ حدود ۶۰ همت برآورد شده است. این ارقام نشان دهنده سهم قابل توجه صنایع معدنی در تأمین منابع بودجه‌ای کشور است و می‌تواند در مسیر توسعه زیرساخت‌ها و عمران ملی مورد استفاده قرار گیرد. در این میان نباید از اهمیت بورس به عنوان مستر رسمی عرضه محصولات غافل شد. بورس فضای شفاف‌تری فراهم کرده که همه تولیدکنندگان بتوانند محصولات خود را در آن عرضه و قیمت‌گذاری کنند. این سازوکار از ایجاد رانت و قیمت‌گذاری‌های غیرشفاف جلوگیری می‌کند و به نفع اقتصاد ملی است. در عین حال، بازنگری مستمر در سیاست‌های انرژی و مالیاتی برای ایجاد تعادل بیشتر میان منافع تولیدکننده و مصرف‌کننده ضرورت دارد. با اصلاح تدریجی نرخ انرژی صنایع و سیاست‌های مالیاتی هدفمند، می‌توان ضمن حفظ رقابت‌پذیری شرکت‌های بورسی، منافع مصرف‌کنندگان داخلی را نیز تقویت کرد. تعامل سازنده میان مجلس، دولت و فعالان بازار سرمایه می‌تواند به ارتقای کارایی بورس، حمایت از صنایع راهبردی و تقویت اعتماد سهام‌داران منجر شود.



شماره ۱۴۶۶ ♦ شنبه ۲ اسفند ۱۴۰۴ ♦ ۳ رمضان ۱۴۴۷ ♦ ۲۱ فوریه ۲۰۲۶

MOBARAKEH STEEL GROUP

با بهره‌برداری از نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی سمیرم حاصل شد؛

# اضافه شدن ۱۰ مگاوات برق خورشیدی به شبکه برق کشور با مشارکت گروه فولاد مبارکه



گزارش

بازگشایی «ریورس پیچ هوش مصنوعی در صنعت فولاد»؛

نخبگان بانایزهای فولاد مبارکه در حوزه هوش مصنوعی «اهم‌مسیر» شدند



رویداد «ریورس پیچ هوش

مصنوعی در صنعت فولاد» به‌همت صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه و بنیاد نخبگان استان اصفهان برگزار شد.

به گزارش MSTID، صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه و بنیاد نخبگان استان اصفهان که همکاری‌های نزدیکی در زمینه شناسایی ظرفیت‌های نخبگان در حوزه هوش مصنوعی دارند، روز چهارشنبه ۲۹ بهمن ماه میزبان رویداد «ریورس پیچ هوش مصنوعی در صنعت فولاد» بودند. این برنامه در قالب رویداد مهم مسیر و با محوریت «ارائه نیازمندی‌های گروه فولاد مبارکه در حوزه هوش مصنوعی» در تالار آینه هتل عباسی اصفهان برگزار شد.

علاوه بر مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه، رئیس بنیاد نخبگان استان اصفهان، مدیر پیوسته‌ها و فناوری اطلاعات فولاد مبارکه و رئیس تحول دیجیتال و تکنولوژی عملیاتی فولاد مبارکه، شماری از مدیران نواحی مختلف این مجتمع و همچنین نخبگان و فعالان حوزه هوش مصنوعی در این رویداد حضور داشتند. چالش‌های موجود بر سر راه گسترش همکاری‌های صنعت و فعالان حوزه هوش مصنوعی است؛ دغدغه‌ای که مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه به آن پرداخت.

**اختصاص داده‌های فولاد مبارکه به فعالان هوش مصنوعی به‌زودی آغاز می‌شود**

شهرام عباسی، مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه (MSTID) ابتدا به تشریح روند شکل‌گیری CVC و فعالیت‌های آن پرداخت و اظهار داشت: از حدود ۱۰ سال پیش و طبق مطالعاتی که در فولاد مبارکه انجام شد و همچنین با زورخوردن به آن‌ها، گروه فولاد مبارکه در جایزه‌تعالی سازمانی داشتیم، به این نتیجه رسیدیم که فولاد مبارکه نیاز به استراتژی نوآوری دارد. پس از تدوین استراتژی نوآوری فولاد مبارکه، مفهوم نوآوری باز مورد توجه قرار گرفت. وی افزود: تا امروز در حدود ۴۰ شرکت و کسب و کار هم‌سرمایه‌گذاری کرده‌ایم، اما در گام بعدی به این نتیجه رسیدیم که در بیشتران‌های صنعت فولاد با نیازهایی مواجهیم که می‌توانیم از ظرفیت زیست‌بوم نوآوری کشور برای رفع آن‌ها بهره‌برداریم.

عباسی با اشاره به همکاری با بیش از ۲۱ دانشگاه کشور، اعطای گرنت‌های پژوهشی و تخصیص منابع مالی به هسته‌های فناور ادامه داد: همکاری با بنیاد ملی نخبگان یکی از بهترین تجارب ما در توسعه و توانمندسازی تیم‌های فناور بوده و طی این همکاری، تاکنون به ۶۵ تیم در حوزه هوش مصنوعی گرنت‌اختصاص داده‌ایم. مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه عدم دسترسی به داده‌های صنعت را مهم‌ترین چالش تیم‌های فناور در حوزه هوش مصنوعی دانست و گفت: به زودی بستر و زیرساخت لازم برای اختصاص داده‌های سایت فولاد مبارکه و شرکت‌های گروه فولاد مبارکه به صاحبان طرح‌های هوش مصنوعی فراهم می‌شود.

**نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی سمیرم، با مشارکت گروه فولاد مبارکه، با حضور استاندار اصفهان و جمعی از معاونان و مدیران ارشد گروه فولاد مبارکه وارد مدار تولید برق شد.**

به گزارش خبرنگار فولاد، این نیروگاه به عنوان یکی از پروژه‌های شاخص انرژی پاک و نوامادی از هم‌اقلی صنعت و محیط زیست در استان اصفهان، پس از طی کامل مراحل فنی و اجرایی و با هدف تقویت پایداری شبکه برق، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش فشار بر منابع فسیلی به بهره‌برداری رسید تا در تأمین برق پاک و پایدار منطقه مؤثر واقع شود.

استاندار اصفهان در آیین افتتاح نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی سمیرم اعلام کرد:

**عزم فولاد مبارکه برای توسعه هزار مگاوات انرژی خورشیدی در اصفهان**

مهدی جمالی‌نژاد، استاندار اصفهان، در آیین افتتاح نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی سمیرم، این پروژه را نماد هم‌افزایی صنعت و توسعه منطقه‌ای دانست و با اشاره به عزم جدی گروه فولاد مبارکه برای توسعه هزار مگاوات انرژی خورشیدی در استان، تأکید کرد: بخشی از این ظرفیت وارد مدار شده و بخش دیگری در آستانه افتتاح است؛ روندی که به گفته او می‌تواند پایداری انرژی، ارتقای شاخص‌های توسعه و تقویت زیرساخت‌های سمیرم را به‌طور هم‌زمان محقق کند. وی تصریح کرد: گروه فولاد مبارکه برای توسعه انرژی خورشیدی تا سقف هزار مگاوات در استان عزم جدی دارد و بخش قابل توجهی از آن تاکنون به بهره‌برداری رسیده یا در آستانه افتتاح است.

استاندار اصفهان ادامه داد: ویژگی مهم این پروژه، مشارکت مستقیم مجموعه فولاد مبارکه در اجرا و استفاده از ظرفیت‌های داخلی این شرکت در احداث سازه‌ها و زیرساخت‌هاست که می‌تواند به عنوان الگویی موفق به سایر نقاط استان و کشور نیز تفسیر یابد.

جمالی‌نژاد خاطر نشان کرد: روند اجرای پروژه‌های عمرانی و سرمایه‌گذاری در سمیرم با سرعت مطلوبی در حال انجام است و امیدواریم تا پایان سال جاری نیز شاهد بهره‌برداری از طرح‌های جدید و مؤثر در توسعه شهرستان باشیم.

**مشارکت ۱۲ هزار نفر از کارکنان فولاد مبارکه در نخستین مدل سرمایه‌گذاری عمومی نیروگاهی کشور**

سجاد طهماسبی، معاون سرمایه‌گذاری و راهبری فولاد مبارکه نیز در حاشیه آیین افتتاح نیروگاه ۱۰ مگاواتی گمسه سمیرم اظهار داشت: این پروژه با تلاش همکاران و با مشارکت گسترده کارکنان

فولاد مبارکه به ثمر نشست و جا دارد از مدیرعامل و مدیران فعلی و ادوار گذشته که در شکل‌گیری این حرکت ارزشمند نقش داشتند، قدرت‌اندکی کنم.

وی با بیان اینکه این نیروگاه نخستین پروژه کشور با مدل مشارکت عمومی کارکنان یک‌بنگاه اقتصادی است، افزود: پیش از ۱۲ هزار نفر از کارکنان فولاد مبارکه در این طرح سرمایه‌گذاری کرده‌اند که این موضوع، نمونه‌ای روشن از توسعه اجتماعی مبتنی بر سرمایه‌گذاری مردمی در درون یک سازمان بزرگ صنعتی است.

معاون سرمایه‌گذاری و راهبری فولاد مبارکه درباره ظرفیت نیروگاهی این مجموعه ابراز کرد: در مجموع حدود ۳ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی در دست اجرا یا برنامه‌ریزی قرار دارد که شامل نیروگاه‌های حرارتی و خورشیدی است و بخشی از آن به‌زودی به بهره‌برداری خواهد رسید. با توجه به تجربه موفق این پروژه، آمادگی اجرای دوفاز دیگر در مجاورت همین سایت وجود دارد و در صورت تخصیص اراضی و همراهی مسئولان استانی، امکان آغاز عملیات اجرایی فاز دوم نیز فراهم خواهد شد.

وی این اقدام الگویی موفق برای سایر شرکت‌ها و هلدینگ‌ها دانست و ادامه داد: انتظار می‌رود این مدل در سایر مجموعه‌های اقتصادی نیز توسعه یابد و پروژه‌های مشابه در مقیاس‌های ۲ تا ۱۰ مگاواتی در نقاط مختلف کشور اجرا شود.

طهماسبی با تأکید بر رویکرد مسئولیت‌پذیری اجتماعی این مجموعه عنوان کرد: فولاد مبارکه حمایت از طرح‌های عام‌المنفعه را نه تنها یک تکلیف قانونی، بلکه یک مسئولیت حرفه‌ای و اعتقادی می‌داند و این مسیر با قدرت ادامه خواهد یافت.

معاون سرمایه‌گذاری و راهبری فولاد مبارکه با اشاره به حضور فعال فولاد مبارکه در حوزه توسعه زیرساخت‌های کشور گفت: این شرکت به عنوان بزرگ‌ترین بنگاه تولیدی کشور، همواره فراتر از یک بنگاه اقتصادی صرف عمل کرده و در قالب یک بازاری توسعه‌ای، در حوزه‌های انرژی، آب و زیرساخت‌ها ورود کرده است. **اجرای پروژه‌های توسعه‌ای گروه فولاد مبارکه در ۱۶ استان کشور**

وی با اشاره به گستره فعالیت‌های توسعه‌ای فولاد مبارکه در کشور بیان داشت: هم‌اکنون پروژه‌های توسعه‌ای این مجموعه در ۱۶ استان در حال اجرا است و با رویکرد توسعه فرامطبقه‌ای و تنوع‌بخشی به کسب‌وکارها، مسیر جدیدی در حال شکل‌گیری است.

**هدف‌گذاری برای اضافه کردن ۳۰ تا ۴۰ میلیون مترمکعب در روز به ظرفیت تولید گاز کشور**

طهماسبی در تشریح اقدامات زیرساختی فولاد مبارکه تصریح کرد: در حوزه گاز، دو میدان بزرگ انرژی در دست اجرا است که

با بهره‌برداری از آن‌ها، بین ۲۰ تا ۴۰ میلیون مترمکعب در روز به ظرفیت تولید گاز کشور افزوده خواهد شد و این رقم، معادل حدود پنج درصد تولید روزانه کشور است.

معاون سرمایه‌گذاری و راهبری فولاد مبارکه با تشریح برنامه‌های کلان فولاد مبارکه در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر بیان داشت: در مجموع هزار مگاوات انرژی خورشیدی در دستور کار این مجموعه قرار دارد که ۶۰۰ مگاوات آن در قالب فاز نخست در حال اجراست و تا پایان سال آینده به بهره‌برداری کامل خواهد رسید.

**۳ سالانه حدود ۵ تا ۵ میلیون مترمکعب آب به استان اصفهان منتقل می‌شود**

طهماسبی در بخش دیگری از سخنان خود از اعان داشت: فولاد مبارکه در طرح انتقال آب از خلیج فارس نیز مشارکت عمده‌ای داشته و سالانه حدود ۴ تا ۵ میلیون مترمکعب آب به استان اصفهان منتقل می‌شود و برنامه‌هایی برای تقویت تأمین پایدار آب شرب در سال‌های آینده در دستور کار قرار دارد.

**تولید ورق‌های آلایزی، سیلیکونی، گالوانیزه پیشرفته و ورق‌های رنگی در دستور کار**

معاون سرمایه‌گذاری و راهبری فولاد مبارکه با اشاره به راهبردهای توسعه‌ای این شرکت خاطر نشان کرد: فولاد مبارکه از زمان آغاز تولید در سال ۱۳۷۱ تاکنون، با توسعه متوازن در زنجیره بالا دست و پایین دست، برنامه‌ریزی افق‌های ۱۴۰۷

و ۱۴۱۴ را با ظرفیت‌های ۱۱ و ۱۸ میلیون تن دنبال می‌کند و حرکت به سمت تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر، از جمله ورق‌های آلایزی، سیلیکونی، گالوانیزه پیشرفته و ورق‌های رنگی، در دستور کار قرار دارد.

**مدیرعامل گروه سرمایه‌گذاری آتی‌ه فولاد نقش جهان تصریح کرد:**

**نیروگاه‌ها مگاواتی سمیرم ۳۰مهمه اعتماد به دانش بنیان‌های گروه فولاد مبارکه**

مهدی کوبتی، مدیرعامل گروه سرمایه‌گذاری آتی‌ه فولاد نقش جهان هم در حاشیه بهره‌برداری از نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی شهرستان سمیرم اظهار داشت: ساخت و بهره‌برداری از این نیروگاه خورشیدی حاصل اعتماد راهبردی به شرکت‌های دانش بنیان و تکیه بر توان تخصصی داخلی است که توانست یک پروژه زیرساختی را در زمانی مناسب به مرحله بهره‌برداری برساند. این پروژه در چارچوب رویکرد توسعه پایدار و با هدف تنوع‌بخشی به سبد سرمایه‌گذاری‌های گروه تعریف و اجرا شده و امروز به عنوان یکی از طرح‌های شاخص در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر به بهره‌برداری رسیده است.

وی افزود: این رویکرد نشان دهنده نگاه بلندمدت به منافع ذی‌نفعان و ترجیح تولید انرژی می‌تواند

فولاد، در همین زمینه اظهار داشت: نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی گمسه از توابع شهرستان سمیرم با سرمایه‌گذاری کارکنان فولاد مبارکه و به عنوان تجربه‌ای موفق از تجمیع سرمایه‌های خود در راستای شعار خلق آینده‌ای بهتر و عملیاتی کردن شعار سال به بهره‌برداری رسیده است.

وی با بیان اینکه سرمایه‌های خرد کارکنان می‌توانست در مسیرهای متعددی هزینه شود، افزود: تجمیع این سرمایه‌ها با مشارکت حدود ۱۲ هزار نفر از کارکنان فولاد مبارکه، امروز به حدود ۱۸ هزار خانوار رادارد و حتی در برخی ایام سال می‌تواند بیش از این میزان نیز تأمین انرژی کند.

پورحسینی با اشاره به آثار این پروژه در حوزه پدافند غیرعامل عنوان کرد: تولید برق در محل مصرف، موجب کاهش تلفات عنوان و افزایش پایداری شبکه می‌شود و آن‌جا که انرژی تولیدی از نوع پاک است، این نیروگاهی می‌تواند الگویی موفق برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور باشد.

مدیرعامل شرکت نام‌آوران مهر صنعت فولاد تصریح کرد: ورود مردم و بدنه اصلی جامعه به عرصه سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی‌های نو، نقش مهمی در تحقق سیاست‌های کلان کشور دارد و این تجربه می‌تواند در سال‌های آینده در نقاط مختلف کشور تکرار شود.

**احداث نیروگاه خورشیدی مستلزم فراهم بودن مجموعه‌ای از شرایط فنی، اقلیمی و زیرساختی است**

وی در خصوص علت انتخاب منطقه سمیرم برای احداث این نیروگاه بیان داشت: احداث نیروگاه خورشیدی مستلزم فراهم بودن مجموعه‌ای از شرایط فنی، اقلیمی و زیرساختی است و صرف وجود زمین بایر برای این منظور کافی نیست.

پورحسینی با اشاره به ویژگی‌های اقلیمی منطقه از اعان کرد: هوای خنک و پاک این منطقه موجب افزایش راندمان تولید برق شده و برآورد هاشان می‌دهد میزان تولید سالانه این نیروگاه در مقایسه با نیروگاه‌های مشابه، حدود ۱۰ درصد بیشتر است.

مدیرعامل شرکت نام‌آوران مهر صنعت فولاد اضافه کرد: زمین مورد استفاده از اراضی در اختیار دولت و منابع ملی است و نزدیکی آن به شبکه انتقال برق، به‌گونه‌ای که فاصله نیروگاه تا پست انتقال حدود دو کیلومتر است، از دیگر مزیت‌های این موقعیت محسوب می‌شود.

پورحسینی در پایان با تأکید بر ظرفیت تولید این مجموعه انرژی پاک، خاطر نشان کرد: این نیروگاه از منظر شاخص‌های فنی و تولیدی در زمره پروژه‌های قابل توجه حوزه انرژی خورشیدی قرار می‌گیرد و می‌تواند زمینه‌ساز توسعه طرح‌های مشابه در کشور باشد.

تیمی مثال زدنی، عملیات با موفقیت کامل و بدون حادثه به پایان رسید.

**افزایش ارزش‌نماد، عمر مفید تجهیزات**  
آرش منافی، سرپرست تعمیرات واحد آهن‌سازی نیز با اشاره به دستاوردهای فنی این توقف در این باره چنین گفت: تعویض و نوسازی تجهیزات حیاتی همچون کلاریفایر، کوپراتور و

**هماهنگی دقیق، جلسات فنی متعدد و مدیریت هوشمند**

به گفته حجت‌الله رفیعی، رئیس واحد آهن‌سازی نیز انجام چنین حجم از تعمیرات، مستلزم، هماهنگی دقیق، جلسات فنی متعدد و مدیریت هوشمند تاخالی‌های کاری بود. علی‌رغم کم‌رسم‌ر سیل‌گس بومی‌سازی شده، و بهینه‌سازی اجکتور استک‌فن جهت کاهش مصرف انرژی اشاره کرد.



کولینگ‌تاور، ضمن افزایش راندمان، عمر مفید تجهیزات را به‌طور محسوسی افزایش خواهد داد.

**بازسازی کامل سازه داخلی اسکراپور و ارتقای جنس باندل فیدبک سرد در کوپراتور**

سید محمد رضا حسینی، کارشناس تعمیرات مکانیک فولاد سبا هم از «بازسازی کامل سازه داخلی اسکراپور و ارتقای جنس باندل فیدبک سرد در کوپراتور» به عنوان دو دستاورد مهم یاد کرد که نقش بسزایی در افزایش پایداری خط تولید ایفا خواهند کرد.

**بومی‌سازی کامل لوله‌ها و نوسونرها**  
به گفته محمد پیرعلی دشتی، فورمن تعمیرات کوره ریفرمر، بومی‌سازی کامل لوله‌ها و نوسونرها این بخش، از دیگر دستاوردهای این برنامه تعمیراتی بوده است؛ به‌گونه‌ای که از مرحله طراحی تا اجرای جوشکاری‌های سنگین داگ‌هاک هم ریفرمر، همه مراحل با دقت و حساسیت انجام شد. این دستاورد نمادی از خودباوری صنعتی و اقتدار ملی در حوزه ساخت داخل است.

نائب رئیس اتاق ایران با تأکید بر ظرفیت بالای معادن روسیه و همسایگانش، گفت تجارت معدنی ایران و روسیه هنوز با پتانسیل واقعی فاصله دارد و تشکیل صندوق سرمایه گذاری مشترک می تواند همکاری ها را تقویت کند. به گزارش فولادبان، قدیر قیافه اظهار داشت: در حوزه ژئوفیزیک و تکنیک های زمین شناسی، روسیه به عنوان یکی از کشورهای پیشرو شناخته می شود. با این حال، دلایل متعددی وجود دارد که مانع از توسعه بیشتر این کشور در زمینه همکاری های بین المللی و تبادل دانش با سایر کشورها شده است که یکی از این دلایل، عدم تسلط به زبان کسب و کار جهانی است که به ایجاد موانع ارتباطی منجر شده است. در زمینه معادن، به ویژه معادن عمیق و ذخایر زیرزمینی، روسیه و کشورهای همسایه اش مانند قزاقستان، تاجیکستان و ازبکستان دارای ظرفیت های بالایی هستند. ازبکستان به عنوان یکی از بزرگ ترین منابع طلا در جهان شناخته می شود و در حال حاضر فعالیت های اکتشافی و بهره برداری در این کشور در حال انجام است. همچنین، کشورهای آسیای میانه مانند لهستان و سوئد نیز در این زمینه فعالیت هایی داشته اند که نشان دهنده اهمیت همکاری های بین المللی در حوزه معدن است. با توجه به اینکه روسیه و کشورهای اقماری آن دارای ذخایر معدنی غنی هستند، تقویت همکاری ها در این حوزه می تواند به توسعه اقتصادی هر دو کشور کمک کند. با این حال، مبادلات تجاری بین ایران و روسیه، به ویژه در زمینه معدن، هنوز فاصله زیادی با پتانسیل واقعی خود دارد. حجم مبادلات تجاری دو کشور در بهترین شرایط به حدود ۵۰ میلیارد دلار می رسد که نشان دهنده نیاز به توسعه بیشتر در این زمینه است. برای ایجاد همکاری های مؤثرتر، پیشنهاد می شود که یک صندوق سرمایه گذاری مشترک بین بخش خصوصی ایران و روسیه تشکیل شود. این صندوق می تواند به عنوان بستری برای سرمایه گذاری های مشترک، روابط اقتصادی دو کشور را تقویت سازد.

مدیرعامل فولاد مبارکه در سفر هیئت اقتصادی ایران به تاجیکستان مطرح کرد؛

## ایران آماده جهش صادرات فولاد به تاجیکستان



**گزارش**  
هم زمان با سفر هیئت اقتصادی ایران به تاجیکستان، سعید زرنندی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه، در همراهی وزیر صمت در این سفر، از آمادگی کامل ایران برای توسعه صادرات فولاد و همکاری های معدنی با این کشور خبر داد. بازاری که به گفته او، در آغاز مسیر صنعتی شدن است و نیاز فزاینده ای به محصولات فولادی طویل و تخت، توسعه زیرساخت های توزیع و اجرای طرح های آبی دارد.

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه، در گفت و گو با خبرنگار صداوسیما، با اشاره به ظرفیت بالای معادن آهن و غیرآهنی تاجیکستان و همچنین بروزه های انتقال آب، تأکید کرد: ایران می تواند نقشی راهبردی در تأمین نیازهای صنعتی این کشور و تعمیق روابط اقتصادی دو جانبه ایفا کند.

**ایران به ویژه در حوزه فولاد و معادن آماده همکاری با تاجیکستان است**

وی افزود: بازار فولاد این کشور هنوز در مراحل اولیه رشد خود قرار دارد و اکنون نیازمند محصولات فولادی طویل و تخت است. ایران می تواند در این زمینه به تأمین نیازهای بازار تاجیکستان بپردازد. تاکنون صادرات فولاد به تاجیکستان محدود بوده، اما با توجه به روند صنعتی شدن این کشور، ظرفیت زیادی برای افزایش صادرات محصولات فولادی وجود دارد.

**حوزه فولاد، ایران آماده است که نقش بیشتری در تأمین نیازهای صنعتی تاجیکستان ایفا کند**

زرنندی ادامه داد: در نشست های اخیر با وزیر صنعت و فناوری نوین تاجیکستان، درباره توسعه مراکز توزیع و افزایش صادرات فولاد به این کشور بحث و تبادل نظر شد؛ در این خصوص، ایران آماده است که نقش بیشتری در تأمین نیازهای صنعتی تاجیکستان ایفا کند؛ علاوه بر این، ایران اعلام آمادگی کرده است تا در حوزه معادن آهن و غیرآهنی تاجیکستان نیز همکاری کند، به ویژه در طرح های معدنی که ظرفیت های خوبی دارند.

وی افزود: ایران به منظور حمایت از طرح های آبی تاجیکستان نیز آمادگی خود را برای تأمین لوله های انتقال آب اعلام کرده است. تاجیکستان با داشتن بزرگ ترین ذخایر آب شیرین در منطقه، اجرای طرح های آبی بزرگ تری را در دستور کار دارد و ایران نیز آماده همکاری در این زمینه است.

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه تأکید کرد: ایران در تلاش است تا با توسعه صنایع فولادی و همکاری های بیشتر در این بخش، روابط اقتصادی و تجاری دو کشور را گسترش دهد و این همکاری های می تواند به تأمین نیازهای داخلی تاجیکستان و همچنین گسترش تجارت با سایر کشورهای منطقه منجر شود. به گفته زرنندی، این گفت و گوها و توافقات در حالی صورت می گیرد که مقامات ایران، به ویژه وزیر صنعت، معدن و تجارت کشورمان، دستورات لازم برای پیگیری این همکاری ها را صادر کرده اند و امید به توسعه روابط صنعتی میان دو کشور بیش از همیشه افزایش یافته است.



## اجرای موفق تعمیرات اساسی واحد گندله سازی فولاد سنگان



**مهداد شکوهی**  
رئیس دفتر فنی تولید و تعمیرات گندله سازی فولاد سنگان

رئیس دفتر فنی تولید و تعمیرات گندله سازی فولاد سنگان از اجرائی موفق تعمیرات اساسی سالیانه ۱۴۰۴ واحد گندله سازی این شرکت خبر داد و گفت: تعمیرات سالیانه واحد گندله سازی فولاد سنگان با ثبت بیش از ۴۸ هزار نفر ساعت فعالیت تعمیراتی و در مدت ۱۳ روز، با موفقیت به پایان رسید.

به گزارش روابط عمومی فولاد سنگان، مهداد شکوهی، با قدر دانی از تلاش تمامی دست اندکاران این عملیات افزود: این موفقیت حاصل همدلی و همکاری مثال زدنی همکاران واحدهای تولید و تعمیرات، بخش های پشتیبانی، خرید قطعات و همچنین پیمانکاران اجرائی است و بی تردید بدون همت و پشتکار این عزیزان، دست یابی به چنین نتیجه ای امکان پذیر نبود.

وی با اشاره به شرایط دشوار اجرائی تعمیرات تصریح کرد: علی رغم وجود موانعی همچون سرمای هوا و سایر محدودیت های عملیاتی، با برنامه ریزی دقیق و تلاش شایسته روزی، تعمیرات اساسی واحد گندله سازی در زمان

پیش بینی شده به اتمام رسید. رئیس تعمیرات فولاد سنگان مهم ترین اقدامات انجام شده در این دوره تعمیراتی را شامل سرویس اساسی نسوز و متعلقات کوره، تعمیرات میکسرها، تعویض ریل و چرخ های نوار نوسانی، تعویض ترانس خشک فن برپرس، تعویض سسجه و درام نوارهای مواد اولیه و محصول، سرویس تابلوها و دیوهای پست های برق و انجام تعمیرات کلی تینکری واحد برشمرد.

وی ضمن قدر دانی از حمایت های مدیرعامل شرکت فولاد سنگان، معاونت بهره برداری و همچنین همکاری تمامی واحدهای مشارکت کننده در اجرائی برنامه تعمیرات سالیانه اضافه کرد: با اجرائی این فعالیت ها، شرایط برای عبور ایمن تر از پیمانرسدال و امکان تولید مداوم، پایدار و ایمن تر در واحد گندله سازی پس از رفع محدودیت های مصرف گاز مهیا شده است.

## سنداستراتژی توسعه صنعتی؛ مبنای سیاست گذاری در بخش صنعت

مشاور وزیر و مدیرکل حوزه وزارتی وزارت صمت، سند استراتژی توسعه صنعتی را محور اصلی برنامه ریزی و سیاست گذاری در حوزه صنعت کشور عنوان کرد.

به گزارش چیلان، سعید عباس حسینی، مشاور وزیر و مدیرکل حوزه وزارتی وزارت صنعت، معدن و تجارت، در نشست هیئت اندیشه ورز مرکز مقاومت بسیج اظهار کرد: این سند با پیشنهاد وزارت صمت و با مشارکت بخش خصوصی و دستگاه های مختلف تدوین و پس از تصویب در دولت، به عنوان نقشه راه توسعه صنعتی کشور مبنای اقدامات اجرائی قرار گرفته است.

## افزایش ۶۶ درصدی نرخ گاز؛ مقابله با سیاست حمایت از تولید

فرمول قیمت گذاری گاز در کشور هشدار داده شده بود. وی افزود: یکی از اشکالات اساسی، مینا قرار دادن قیمت گذاری بر اساس کشورهای واردکننده انرژی است؛ در حالی که ایران خود دارنده منابع عظیم گاز طبیعی است و ساختار صنایع کشور، به ویژه فولاد و پتروشیمی، بر پایه مزیت گاز طبیعی شکل گرفته است.

طباطبائیان تصریح کرد: افزایش اخیر نرخ گاز، در شرایطی که صنعت پس از تنش های اقتصادی، رکود بازر و محدودیت های انرژی با چالش های متعددی روبه رو بوده، می تواند بحران های جدیدی را به این بخش تحمیل کند.

وی ادامه داد: تداوم این سیاست ها، سرمایه گذاری در حوزه توسعه فولاد را با ابهام جدی مواجه می کند. کاهش یا توقف سرمایه گذاری در صنعت فولاد، به عنوان صنعتی مادر و صنعت ساز که تأمین کننده خوراک بسیاری از صنایع پایین دستی است، می تواند پیامدهای گسترده ای برای کل اقتصاد به همراه داشته باشد.

مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه با اشاره به تجربه قانون گذاری در حوزه برق کشور گفت: در صنعت برق، قانون گذار برای جلوگیری از فروپاشی زیرساخت ها ناگزیر به تدوین قوانین حمایتی ویژه شد. اگر در حوزه انرژی صنایع فولاد و پتروشیمی نیز سیاست های فعلی ادامه یابد، احتمالاً آینده با شرایط مشابهی روبه رو خواهیم شد که نیازمند مداخلات اضطراری خواهد بود.

**خطر افول در سرمایه گذاری های ۴ تا ۵ سال گذشته در صنایع فولاد و پتروشیمی**

طباطبائیان تأکید کرد: ایران به دلیل برخورداری از مزیت گاز طبیعی، توسعه صنعتی خود را بر پایه این سوخت پاک و کم آلاینده بنا نهاده است. هرگونه بی توجهی به این مزیت راهبردی می تواند سرمایه گذاری های ۴ تا ۵ سال گذشته در صنایع فولاد و پتروشیمی را با کاهش بازدهی و حتی خطر افول مواجه کند.

وی در پایان خاطر نشان کرد: بازنگری در سیاست های قیمت گذاری انرژی و توجه به الزامات بالادستی توسعه صنعتی، ضرورتی اجتناب ناپذیر است؛ در غیر این صورت، افزایش هزینه تولید، کاهش ظرفیت تولید و افت جایگاه رقابتی صنعت فولاد در سال های آینده دور از انتظار نخواهد بود.

گاز: ۶۸،۸۱۸ تومان به ۱۱،۳۵۱ تومان افزایش پیدا می کند و با اعمال ضرباب به بیش از ۱۵۰،۰۰۰ تومان می رسد. بدون سقف و تضمین ثبات، نتیجه ای جز افزایش قابل توجه بهای تمام شده و فرسایش سودآوری باقی نمی ماند.

صنایع هرندی به سیاست های دگانه در بازار انرژی اشاره کرد و گفت: چگونه ممکن است فولاد تحت محدودیت های قیمتی و مداخلات گسترده قرار گیرد، اما نهاده اصلی آن یعنی گاز، بدون سقف و سازوکار تثبیتی افزایش یابد؟ تولیدکننده محصول خود را در چارچوب های کنترلی عرضه می کند، اما انرژی را با نرخ شناور و غیرقابل پیش بینی خریداری می کند؛ این معادله آشکارا ناعادلانه و ناپایدار است.

**بی توجهی به افزایش بی رویه نرخ گاز به معنای تضعیف یکی از مهم ترین پیشران های صنعتی و صادراتی اقتصاد کشور خواهد بود**

وی هشدار داد: ادامه این روند باعث کاهش ظرفیت تولید، توقف طرح های توسعه ای و واگذاری بازارهای صادراتی به رقبا خواهد شد. تعیین سقف مشخص، شفاف و پایدار برای قیمت گاز صنایع کلیدی، به ویژه بخش احیا، ضروری است. بی توجهی به این مسئله به معنای تضعیف یکی از مهم ترین پیشران های صنعتی و صادراتی اقتصاد کشور خواهد بود.

صنایع هرندی تأکید کرد: صنعت فولاد امتیاز ویژه ای نمی خواهد، تنها خواسته ما حفظ مزیتی است که این صنعت بر مبنای آن شکل گرفته و توسعه یافته است. تعیین سقف قیمت گاز یک مطالبه صنفی نیست، بلکه ضرورتی اقتصادی برای حفظ رقابت پذیری کشور است.

**مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه:**

**ضرورتی اقتصادی برای حفظ رقابت پذیری کشور است، ضرورتی اقتصادی برای حفظ رقابت پذیری کشور است.**  
مدیر ارشد خدمات فنی و پشتیبانی فولاد مبارکه نیز با هشدار در خصوص جهش کم سابقه نرخ گاز تأکید کرد: حذف سقف قیمتی، بخش احیا مستقیم را زیر فشار شدید قرار می دهد و مزیت رقابتی صنعت فولاد را تهدید می کند. اوتصریح کرد: تعیین سقف شفاف و پایدار برای قیمت گاز، نه امتیاز ویژه، بلکه ضرورتی اقتصادی برای صیانت از تولید و صادرات کشور است.

**گاز برای واحدهای احیانه تنها سوخت، بلکه خوراک اصلی تولید است**  
محمد کاظم صباغی هرندی تأکید کرد: گاز برای واحدهای احیانه تنها سوخت، بلکه خوراک اصلی تولید است. وقتی نرخ

شدید سود را، در نتیجه افت صادرات، از دست رفتن بازارهای منطقه ای، کاهش انرژی و افزایش فشار مالی بر شرکت ها، پیامدهای محتمل این سیاست خواهد بود.

سلیمی با اشاره به تأکیدات مکرر بر حمایت از تولید در سیاست های کلان اقتصادی کشور گفت: در عمل، تولیدکننده با افزایش ناگهانی هزینه انرژی، محدودیت های گاز در روستان، قطعی برق در تابستان، رکود بازار داخلی و فشارهای مالیاتی و هزینه های مالی مواجه است.

معاون بهره برداری فولاد مبارکه هشدار داد که تبعات این تصمیم فراتر از صنعت فولاد خواهد بود و کل اقتصاد را تحت تأثیر قرار می دهد. به گفته وی، افزایش قیمت تمام شده مسکن و پروژه های عمرانی، رشد هزینه در صنایع پایین دستی، کاهش اشتغال در زنجیره فولاد، افت سرمایه گذاری جدید و حرکت سرمایه به سمت فعالیت های غیرمولد از جمله پیامدهای قابل پیش بینی این سیاست است.

سلیمی در پایان خاطر نشان کرد: اگر مزیت انرژی ایران در صنعت فولاد حذف شود، تولید به روش احیا مستقیم دیگر توجیه اقتصادی نخواهد داشت و سرمایه گذاری های چند ده میلیارد دلاری انجام شده در این زنجیره در معرض کاهش بازدهی قرار می گیرد. حمایت از تولید، در گرو ثبات سیاست گذاری و حفظ مزیت های رقابتی است؛ در غیر این صورت، نتیجه ای جز کاهش تولید، افت صادرات و تعمیق رکود حاصل نخواهد شد.

**مدیر ارشد خدمات فنی و پشتیبانی فولاد مبارکه:**  
**تعیین سقف قیمت گاز یک مطالبه صنفی نیست، بلکه ضرورتی اقتصادی برای حفظ رقابت پذیری کشور است.**

مدیر ارشد خدمات فنی و پشتیبانی فولاد مبارکه نیز با هشدار در خصوص جهش کم سابقه نرخ گاز تأکید کرد: حذف سقف قیمتی، بخش احیا مستقیم را زیر فشار شدید قرار می دهد و مزیت رقابتی صنعت فولاد را تهدید می کند. اوتصریح کرد: تعیین سقف شفاف و پایدار برای قیمت گاز، نه امتیاز ویژه، بلکه ضرورتی اقتصادی برای صیانت از تولید و صادرات کشور است.

**گاز برای واحدهای احیانه تنها سوخت، بلکه خوراک اصلی تولید است**

محمد کاظم صباغی هرندی تأکید کرد: گاز برای واحدهای احیانه تنها سوخت، بلکه خوراک اصلی تولید است. وقتی نرخ

معاون بهره برداری فولاد مبارکه در خصوص افزایش ۶۶ درصدی نرخ گاز برای صنایع فولادی گفت: چگونگی می توان از جهش تولید سخن گفت، در حالی که مهم ترین مزیت رقابتی صنعت فولاد یعنی انرژی، با تصمیمات غیرقابل پیش بینی تضعیف می شود؟

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از معدن نیوز، غلامرضا سلیمی، معاون بهره برداری فولاد مبارکه، با انتقاد از افزایش ۶۶ درصدی نرخ گاز برای صنایع فولادی، این تصمیم را نه یک اقدام صرفاً اقتصادی، بلکه ضربه ای مستقیم به ستون فقرات تولید کشور دانست و تأکید کرد: صنعت فولاد ایران بر پایه مزیت نسبی گاز طبیعی شکل گرفته و توسعه یافته و تضعیف این مزیت، تبعات گسترده ای برای کل اقتصاد به همراه خواهد داشت.

وی با اشاره به جایگاه ایران در میان ده تولیدکننده بزرگ فولاد جهان اظهار کرد: بخش مهمی از این موفقیت مرهون بهره گیری از روش احیای مستقیم (DRI) و دسترسی به انرژی رقابتی بوده است. اکنون این پرسش جدی مطرح است که با چه منطقی، مزیت اصلی این صنعت با افزایش ناگهانی ۶۶ درصدی نرخ گاز تضعیف می شود.

سلیمی با بیان اینکه در فرایند احیا مستقیم، گاز طبیعی ماده اولیه تولیدی است، تصریح کرد: سهم انرژی در بهای تمام شده آهن اسفنجی قابل توجه است و افزایش اخیر نرخ گاز می تواند تا حدود ۲۰ درصد قیمت تمام شده این محصول افزایش دهد.

به گفته وی، پیامدهای مستقیم این تصمیم شامل افزایش قیمت داخلی آهن اسفنجی، فشار مضاعف بر واحدهای فولادسازی، کاهش حاشیه سود تولیدکنندگان و افزایش ریسک تعطیلی واحدهای کوچک و متوسط خواهد بود.

معاون بهره برداری فولاد مبارکه با اشاره به اینکه فولاد خام در کوره های قوس الکتریکی وابسته به آهن اسفنجی تولید می شود، افزود: با افزایش قیمت DRI، هزینه تولید شمش فولادی نیز افزایش می یابد، این در حالی است که بازار داخلی در سال جاری با رکود مواجه بوده و قیمت جهانی فولاد نیز تحت فشار رقابت شدید کشورهایی همچون چین و روسیه قرار دارد. وی تأکید کرد: در چنین شرایطی، تولیدکننده ایرانی نه امکان تحمیل افزایش قیمت به بازار را دارد و نه توان تحمل کاهش

معاون بهره برداری فولاد مبارکه اعلام کرد:

## افزایش ۶۶ درصدی نرخ گاز؛ مقابله با سیاست حمایت از تولید



**غلامرضا سلیمی**  
معاون بهره برداری فولاد مبارکه



**محمد کاظم صباغی هرندی**  
مدیر ارشد خدمات فنی و پشتیبانی فولاد مبارکه



**سید امیر طباطبائیان**  
مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه

مدیر خرید و تدارکات شرکت ورق خودرو چهارمعال و بختیاری؛

## کاهش ۸۶ درصدی توقفات ناخواسته خطوط تولید ورق خودرو با بهبود زنجیره تأمین



رسیده است. این دستاورد نتیجه هماهنگی مستمر بین واحدهای تولید، خرید و تدارکات و برنامه ریزی در طول سال جاری بوده است. همچنین حمیدرضا رضایپور، مدیر سایت کارخانه شماره ۲ شرکت ورق خودرو، در تشریح عملکرد این کارخانه گفت: در کارخانه شماره ۲ نیز طی دوره یازده ماهه سال جاری، توقفات خط تولید گالوانیزه از ۸۱۳ ساعت به ۱۲۶ ساعت کاهش یافته که نشانگر رقی معادل ۸۶ درصد کاهش است. این دستاورد بزرگ حاصل اجرای اقدامات اصلاحی و بهبود فرایند های تأمین مواد اولیه تولید بوده است. تداوم این روند نقش مهمی در افزایش بهره وری خطوط تولید، کاهش هزینه ها و تحقق پایدار برنامه های تولیدی شرکت ورق خودرو خواهد داشت.

در وزارت صنعت، معدن و تجارت به عنوان یکی از مهم ترین دلایل افزایش پایداری در تأمین مواد اولیه شرکت بوده است ادامه داد: همچنین حمایت های مؤثر گروه فولاد مبارکه و در جلوگیری از توقفات ناشی از کمبود مواد اولیه ایفا کرد. ضمن اینکه همکاری مؤثر شرکت های نورد کار برای تبدیل کلاف گرم به فول هارد و تحویل به موقع به شرکت ورق خودرو، باعث تکمیل زنجیره تأمین و تثبیت برنامه تولید شد.

فریدین علیمیرزایی، مدیر خط تولید ورق گالوانیزه کارخانه شماره ۱ شرکت ورق خودرو نیز با اشاره به نتایج حاصل شده در این کارخانه اظهار کرد: در کارخانه شماره ۱، توقفات خط گالوانیزه با کاهش ۷۰ درصدی، از ۱۱۳ ساعت به ۳۶ ساعت

توقفات خطوط تولید ورق گالوانیزه در کارخانه های شماره ۱ و ۲ شرکت ورق خودرو چهارمعال و بختیاری طی دوره یازده ماهه سال جاری، با اجرای اقدامات ساختاری در حوزه تأمین، بهبود فرایندها و همکاری مؤثر زنجیره تأمین، به میزان ۸۶ درصد کاهش یافته است.

حسین کبیری، مدیر خرید و تدارکات شرکت ورق خودرو، با اعلام این خبر گفت: آمارهای ارائه شده مربوط به عملکرد یازده ماهه سال جاری است و نشان می دهد با تمرکز بر مدیریت زنجیره تأمین پایدار مواد اولیه، موفق شدیم نقش مؤثری در کاهش توقفات خطوط گالوانیزه ایفا کنیم.

کبیری با بیان اینکه بهبود سهمیه بهین یاب شرکت ورق خودرو







## امضای تفاهم نامه همکاری فناوریانه شرکت فولاد توان آور آسیا و پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری



**تفاهم نامه همکاری مشترک بین فولاد توان آور آسیا و پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری با هدف توسعه فناوری، حمایت از شرکت های دانش بنیان و بهره گیری حداکثری از ظرفیت های قانون چشم تولید دانش بنیان به امضا رسید.**

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد توان آور آسیا، بر اساس این تفاهم نامه که به امضای حمید رضا فلاح، مدیرعامل شرکت فولاد توان آور آسیا و اسماعیل پیرعلی خیرآبادی، رئیس پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری منعقد شد، دو طرف در حوزه های فناوری، نوآوری و کارآفرینی صنعتی همکاری خواهند داشت و زمینه های لازم برای حمایت از استارت آپ ها، واحدهای فناوری و شرکت های دانش بنیان مرتبط با صنعت فولاد فراهم می شود. توسعه زیست بوم فناوری، تسهیل تجاری سازی ایده ها و محصولات دانش بنیان، جذب سرمایه گذاری و استفاده از مشوق های قانونی از جمله محورهای اصلی این همکاری است.

در چارچوب این تفاهم نامه، شرکت فولاد توان آور آسیا با سرمایه گذاری در استقرار واحد تحقیق و توسعه (R&D) در راضی پردیس پارک علم و فناوری، از مزایای قانونی از جمله اعتبارهای مالیاتی پیش بینی شده در قانون چشم تولید دانش بنیان بهره مند خواهد شد. همچنین مشارکت در ایجاد فضای اشتراکی نمونه سازی محصولات حوزه های فنی و مهندسی و عضویت در صندوق پژوهش و فناوری استان از دیگر تعهدات این شرکت به شمار می رود.

از سوی دیگر، پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری متعهد شد با معرفی واحدهای فناوری و شرکت های دانش بنیان، حمایت از پایان نامه ها و طرح های نوآورانه، تبادل نیروی متخصص و همکاری در رفع نیازهای فناورانه صنعت، نقش تسهیل گر در اتصال ظرفیت های علمی و صنعتی ایفا کند.

بر اساس مفاد این تفاهم نامه، کمیته اجرایی مشترکی با معرفی نمایندگان طرفین تشکیل خواهد شد تا ضمن بررسی و تصویب برنامه های عملیاتی، گزارش های دوره ای از پیشرفت همکاری ها ارائه دهد. مدت اعتبار این تفاهم نامه دو سال تعیین شده و باتوافق طرفین قابل تمدید خواهد بود.

این همکاری گامی مؤثر در جهت تقویت پیوند صنعت و فناوری، توسعه اقتصاد دانش بنیان و ارتقای توان نوآوری در صنعت فولاد کشور ارزیابی می شود.



## ارائه مقاله یکی از کارکنان فولاد مبارکه در چهاردهمین کنفرانس بین المللی مدیریت دانش



**مقاله همکاری گرامی، محمد اشراقی، کارشناس واحد استراتژی و تعالی سازمانی، با موضوع «تالار درس آموخته ها در شرکت فولاد مبارکه اصفهان؛ گامی نوین در یادگیری سازمانی و به کارگیری تجارب» در چهاردهمین کنفرانس بین المللی مدیریت دانش که از تاریخ ۳۰ دی ماه تا ۳ بهمن ماه در مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران برگزار شد، پذیرش و ارائه گردید.**

محمد اشراقی در این باره گفت: تالار درس آموخته ها در شرکت فولاد مبارکه اصفهان یک محیط مجازی تعاملی در نرم افزار توان است که امکان اشتراک گذاری تجارب عملی کارکنان را فراهم می آورد. این تالار نه یک فضای فیزیکی، بلکه بستری دیجیتال است که در آن کارکنان می توانند درس آموخته های خود و همکاران را پس از ارزیابی و تأیید، مشاهده نمایند.

همه کارکنان قادرند با استفاده از قابلیت جست و جوی فیلترهای پیشرفته محتوای مورد نیاز خود را مطالعه کنند، بیروند و بازخورد ارائه دهند. این مقاله با هدف تشریح ساختار، کارکردها و نتایج اجرای این تالار، به بازتعریف مفهوم یادگیری سازمانی در بستری دیجیتال پرداخته و نشان می دهد چگونه این تالار به بستری برای اشتراک گذاری دانش ضمنی کارکنان، جلوگیری از تکرار خطاها و تقویت فرهنگ یادگیری جمعی تبدیل شده است.

## بومی سازی و تعویض سازه «استراکچر فلزی تیکنر و پارویی» در فولاد هرمزگان

تعمیرات برنامه ریزی شده (شات دان سالیانه) واحد احیا به عنوان یکی از مهم ترین بازه های زمانی برای اجرای تعمیرات اساسی، پروژه های بهبود و ارتقای قابلیت اطمینان تجهیزات، با برنامه ریزی دقیق و هماهنگی بین واحدهای مختلف مشتمل بر اقداماتی بنیادین در جهت پایداری تولید با موفقیت اجرا شد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، مرتضی خدیور، مدیر خدمات فنی و پشتیبانی شرکت فولاد هرمزگان با بیان این مطلب افزود: هدف اصلی شات دان سالیانه واحد احیا، حفظ پایداری تولید، افزایش ایمنی و پیشگیری از بروز توقف های پرهزینه در زمان بهره برداری در طول سال بود. با توجه به اینکه در شرکت فولاد هرمزگان مدول های A و B به صورت مشترک دارای یک تیکنر در فرایند تولید هستند و این تجهیز نقشی بسزا و حیاتی در تداوم فرایند تولید واحد احیا ایفا می کند، پروژه تعویض کامل سازه استراکچر فلزی تیکنر و تعویض پارویی آن به عنوان یکی از حساس ترین فعالیت های شات دان سالیانه تعریف و برای نخستین بار در فولاد هرمزگان به اجرا درآمد. سازه جدید تیکنر پس از انجام مهندسی معکوس توسط واحد بومی سازی دفتر فنی طراحی و نهایی شد و ساخت آن با نظارت تخصصی این واحد، توسط تأمین کنندگان داخلی صورت گرفت. این اقدام گامی مؤثر در راستای توسعه بومی سازی و استفاده از توان داخل کشور محسوب می شود.



شماره ۱۴۶۶ ♦ شنبه ۲ اسفند ۱۴۰۴ ♦ ۳ رمضان ۱۴۴۷ ♦ ۲۱ فوریه ۲۰۲۶

MOBARAKEH STEEL GROUP

# فولاد

(حس خوب) با همکاران؛

# حس خوب من موقعی است که می بینم پایان هر روز برای فولاد مبارکه دستاوردی داشته ام

میهمانان این هفته: همکاران صمیمی واحد کالیبراسیون و ابزار دقیق



مجموعه کالیبراسیون و ابزار دقیق فعالیت می کند. کار من در این واحد صرفاً فقط یک شغل سازمانی نیست، بلکه همراهی در مسیری است که گامی به سوی آینده ای بهتر است. همدلی، دقت و پشتکار همکارانم و اعتماد متقابل به همدیگر و حس و حال خوب آن ها باعث می شود احساس مسئولیتم دوچندان گردد. کار کردن در کنار این افراد برای من همیشه افتخار بزرگی بوده است و این حس و حال خوب من وقتی عمیق تر می شود که می بینم کیفیت کار من در کنار این دوستان، باعث رضایت مشتریان شده است. این انگیزه بزرگی است برای من که در این شغل و حرفه در مسیر تعالی سازمان قدم بردارم.

### کیومرث بختیاری تعمیرکار سیستم های پرژورا

این جانب یکی از تعمیرکاران سیستم نگهداری و تعمیرات سیستم های پرژورا با بیش از ۴ سال سابقه فعالیت در شرکت فولاد مبارکه، مفتخرم که به عنوان تعمیرکار این سیستم ها در مجموعه ای پویا و صمیمی مشغول به کارم. در این مجموعه، کار و تلاش تیمی به مراتب شیرین تر و لذت بخش تر از فعالیت های فردی است. زیرا همکاران با روحیه ای مثال زدنی، انگیزه و انرژی مثبت را به تیم تزریق می کنند و محیط کار را برای همه لذت پذیر می سازند.

یکی از ارزشمندترین و شیرین ترین تجربه های حرفه ای من در این مجموعه، مشارکت در بومی سازی کامل سیستم ضخامت سنج دیجیتال مبتنی بر اشعه ایکس بوده است. با وجود چالش ها و دشواری های متعدد، تلاش هماهنگ و همدلی اعضای تیم موجب شد این پروژه با موفقیت به ثمر برسد و طعم شیرین طراحی، ساخت و راه اندازی این سامانه را تجربه کنیم. در حال حاضر، این سیستم در چندین نقطه از نورد سرد نصب شده و با رضایت کامل بهره برداران در حال استفاده است.

### مهدی میردامادی تعمیرکار سیستم های پرژورا

این جانب با ۴ سال سابقه فعالیت تخصصی در حوزه سیستم های کیمت سنج پرژوری، در زمینه نگهداری، عیب یابی و تضمین عملکرد صحیح این تجهیزات راهبردی فعالیت می کنم.

سیستم های کیمت سنج پرژوری به دلیل نقش کلیدی در پایش و کنترل دقیق فرایند ها، از جایگاه ویژه ای در صنایع برخوردار بوده و عملکرد پایدار آن ها مستقیماً با ایمنی و بهره وری مجموعه ها در ارتباط است. در این مسیر، دقت فنی، واکنش سریع در شرایط حساس و پایبندی کامل به الزامات ایمنی، اصول بنیادین فعالیت حرفه ای به شمار می آیند. تمرکز بر پیشگیری از توقف های ناخواسته، افزایش قابلیت اطمینان تجهیزات و به روزرسانی مستمر دانش تخصصی، همواره رویکرد اصلی من بوده است. امید است با تقویت توان فنی و توسعه نگاه تخصص محور در حوزه سیستم های پرژوری، زمینه ارتقای هرچه بیشتر کیفیت خدمات و پایداری عملکرد این تجهیزات فراهم گردد.

### محمد ضیائی، تعمیرکار تجهیزات کالیبراسیون و ابزار دقیق

این جانب یکی از تعمیرکاران مجموعه کالیبراسیون و ابزار دقیق هستم که حدود ۴ سال سابقه فعالیت تخصصی در زمینه نگهداری و تعمیرات تجهیزات ابزار دقیق دارم.

در آزمایشگاه ما، کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری نقش مهمی در صحت نتایج و کیفیت فرایند ها در شرکت فولاد مبارکه دارد. تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات دمایی، نیازمند دقت، دانش فنی و توجه به جزئیات است. در کنار این تخصص، روحیه همکاری و رفاقت میان همکاران، فضای کاری مثبتی ایجاد کرده که باعث می شود چالش ها با همفکری و هماهنگی برطرف شود. ترکیب مهارت فنی و کار تیمی، پشتوانه ای محکم برای ارائه خدمات دقیق و قابل اعتماد در قسمت کالیبراسیون است.

زیرمجموعه های واحد ابزار دقیق و کالیبراسیون است. آنچه به من حس خوبی می دهد اطمینان از صحت و دقت عملکرد تجهیزات است. زمانی که با بررسی منظم لودسل ها، نمایشگرها و اتصالات و همچنین انجام کالیبراسیون دوره ای از عملکرد صحیح این سیستم ها اطمینان حاصل می کنم، احساس مسئولیت پذیری و اثرگذاری در من تقویت می شود. پیشگیری از بروز خطاها و رفع به موقع مشکلات فنی، موجب تداوم بدون وقفه فرایند های کاری می شود و اعتبار مجموعه را حفظ می کند. همچنین همکاری نزدیک با همکاران، همفکری برای عیب یابی سریع تر و انتقال تجربیات، فضایی حرفه ای و صمیمانه ایجاد می کند که انگیزه و رضایت شغلی مراد وجدان می سازد.

### پیمان یزدانی پناه، کارشناس تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی

حدود ۱۹ سال است که با افتخار در این بخش که شاخه ای از مدیریت کالیبراسیون و ابزار دقیق است در کنار همکاران پرتلاش خدمت می کنم. برای من هر دستگاهی که از کار می افتد، یک معما یا واقعی است که باید حلش کنم. کار در بخش تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی یعنی هر روز با چالش جدیدی روبه روی شوم می توانم تجربه و مهارت را بیشتر کنم. وقتی آنالیزهای آزمایشگاهی و محیط زیستی پس از تعمیر و سرویس، مجدداً به صورت دقیق کار می کنند، حس مفید بودن و تأثیرگذاری واقعی به من دست می دهد. همکاری با یک تیمی حرفه ای باعث شده نه تنها سریع تر و بهتر مشکل را حل کنیم، بلکه از تجارب همکاران نیز بهره مند شویم و از آن ها یاد بگیریم. این محیط مانند یک دانشگاه عملی است که هر روز دید فنی مرا عمیق تر می کند و به من مهارتی می آموزد که برای آینده ام بسیار ارزشمند است.

### محسن گرزین، تکنسین تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی، کالیبراسیون و ابزار دقیق

به عنوان تکنسین مجموعه کالیبراسیون و ابزار دقیق حدود ۲۲ سال است که افتخار حضور و انجام وظیفه در فولاد مبارکه را دارم.

محیط شغلی در فولاد مبارکه از آنجا که ترکیبی از فناوری های نوین و فضای تخصصی رادر خود جای داده فضایی پویا و پیشرفته است. در اینجا انگیزه و احساس خوب میان همکاران مشهود است. تعاملات مثبت و فضای حمایتی حاکم در این محیط باعث می شود احساس ارزشمندی و تعلق خاطر داشته باشم. علاوه بر این، با توجه به جایگاه مهم فولاد مبارکه در صنعت کشور، کار در این مجموعه حس مسئولیت پذیری و افتخار را در دل من ایجاد می کند. در این محیط، فرصت های یادگیری و رشد حرفه ای همواره در دسترس من است و می توانم به راحتی به اهداف شغلی و شغلی خود دست یابم و از این موفقیت لذت ببرم.

### علی ابراهیمی، تکنسین تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی، کالیبراسیون و ابزار دقیق

من افتخار دارم در مجموعه کالیبراسیون و ابزار دقیق در قسمت تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی همکاری کنم. حس خوب من موقعی است که می بینم در پایان هر روز برای فولاد مبارکه داشته ام و در کنار دوستانم توانسته ام در حد توان خود برای پیشبرد این صنعت و برای تحقق اهداف آن خدمت کنم. لازم می دانم بگویم فولاد مبارکه با احترام و افتخار به نیروهای سازمانی خود، برای پیشرفت کارکنان و خانواده آن ها در همه مسائل زندگی، سلامت، ورزش، تفریح و... برنامه ریزی مناسبی دارد.

### سیدمنوچهر موسویان، تکنسین تعمیرات و کالیبراسیون و ابزار دقیق

این جانب یکی از کارکنان این مجموعه کاری با حدود ۲۵ سال سابقه فعالیت در قسمت های مختلف فولاد مبارکه هستم و حدود ۱۰ سال است که در

وقتی قرار باشد به بهانه مطلب «حس خوب» هر هفته به سراغ یکی از واحدهای شرکت برویم، خود را در کلان شهری بزرگ (فولاد مبارکه) محله ها (نواحی) و کوچه های پیچ در پیچ (واحدها و قسمت ها) می بینیم. در نگاه اول شاید ذهنیت اغلب افراد از شرکت فقط خطوط تولید و نهایتاً تعمیرات باشد، اما در فولاد مبارکه بخش هایی هست که در نبود آن ها کار و تولید در زمانی کوتاه متوقف می شود. یکی از این قسمت ها واحد کالیبراسیون و ابزار دقیق است. در مطلب حس خوب این هفته، با همکاران این بخش آشنا می شویم.

### کامران کلوشانی، رئیس کالیبراسیون و ابزار دقیق

با افتخار حدود ۲۷ سال است که در مجموعه کالیبراسیون و ابزار دقیق به عنوان یکی از واحدهای زیرمجموعه مدیریت بازرسی فنی، اتوماسیون و ابزار دقیق در کنار همکاران پرتلاش خدمت می کنم. این مجموعه از بخش های، نت سیستم های پرژورا، نت تجهیزات آزمایشگاهی، کالیبراسیون و نت سیستم های توزین و سروالو تشکیل شده است. اگر بخوایم تجربه کاری خود را در چند جمله بیان کنم به این نکته است. مفهومی که اساس رشد و توسعه پایدار سازمان و ریشه اشتیاق شغلی کارکنان محسوب می شود، «کار با معنا» تأثیر مستقیمی بر سطح رفاه و حال خوب انسان دارد و موجب افزایش رضایت از زندگی می شود. این نوع نگاه به کار، سبب شکل گیری روابط ارزشمند میان اعضای سازمان می شود و ارزش های انسانی را در دل فعالیت های روزمره جاری می سازد. در نتیجه عملکرد فردی و جمعی به طور محسوس بهبود می یابد. نکته کلیدی، چگونگی ایجاد فضای «کار با معنا» در سازمان است. بر اساس تجربه من، برای دست یابی به چنین فضایی که حاصل آن اجرای پروژه های بومی سازی، توسعه دانش فنی و ایجاد ارزش افزوده برای سازمان بوده، لازم است کارکنان و نیروهای زیرمجموعه در جریان اطلاعات و جزئیات فعالیت قرار گیرند و در تصمیم گیری ها مشارکت داده شوند تا احساس ارزشمندی کنند. همچنین ایجاد محیط کاری امن، همراه با یادآوری مستمر نقش و ارزشی که سازمان برای جامعه ایجاد می کند، می تواند این حس معنا را در دل کارکنان تقویت کند. امید است با تقویت این نگرش، شاهد رشد هرچه بیشتر سازمان و افزایش رضایت و انگیزه در میان همکاران گرامی باشیم.

### مجتبی اکلیلی، کارشناس تعمیرات، کالیبراسیون و ابزار دقیق

این جانب یکی از کارشناسان مجموعه کالیبراسیون و ابزار دقیق هستم که حدود ۱۸ سال سابقه فعالیت در زمینه نگهداری و تعمیرات سیستم های توزین، تست و تنظیم سروالو ها را دارم.

کار در واحد کالیبراسیون و ابزار دقیق برای من صرفاً یک وظیفه شغلی نیست، بلکه فرصتی برای رشد و یادگیری مداوم است. در بخش نگهداری و تعمیرات سیستم های توزین و تست و تنظیم سروالو، دقت، مسئولیت پذیری و کار تیمی اهمیت زیادی دارد. حس خوب من زمانی شکل می گیرد که می بینم نتیجه تلاش مشترک ما باعث افزایش دقت تجهیزات و اطمینان و رضایت مشتریان می شود و خرابی ها به سفر می رسد. همکاری صمیمانه با همکارانم، تبادل تجربه و حل چالش های فنی در کنار هم، فضای کاری مثبتی ایجاد می کند. احساس مفید بودن، اعتماد متقابل و پیشرفت مستمر، بزرگ ترین انگیزه و رضایت قلبی من در این مسیر حرفه ای است.

### محسن بهمنیار، تکنسین تعمیرات، کالیبراسیون و ابزار دقیق

حدود ۸ سال است که در حوزه نگهداری و تعمیرات سیستم های توزین مشغول فعالیتیم. در بخش نگهداری سیستم های توزین که یکی از



**کامران کلوشانی**  
رئیس کالیبراسیون و ابزار دقیق



**مجتبی اکلیلی**  
کارشناس تعمیرات، کالیبراسیون و ابزار دقیق



**محسن بهمنیار**  
تکنسین تعمیرات، کالیبراسیون و ابزار دقیق



**پیمان یزدانی پناه**  
کارشناس تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی



**محسن گرزین**  
تکنسین تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی، کالیبراسیون و ابزار دقیق



**علی ابراهیمی**  
تکنسین تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی، کالیبراسیون و ابزار دقیق



**سیدمنوچهر موسویان**  
تکنسین تعمیرات و کالیبراسیون و ابزار دقیق



**کیومرث بختیاری**  
تعمیرکار سیستم های پرژورا



**مهدی میردامادی**  
تعمیرکار سیستم های پرژورا



**محمد ضیائی**  
تعمیرکار تجهیزات کالیبراسیون و ابزار دقیق

## خطر از دست رفتن صنعت نوظهور هیدروژن سبز در اروپا

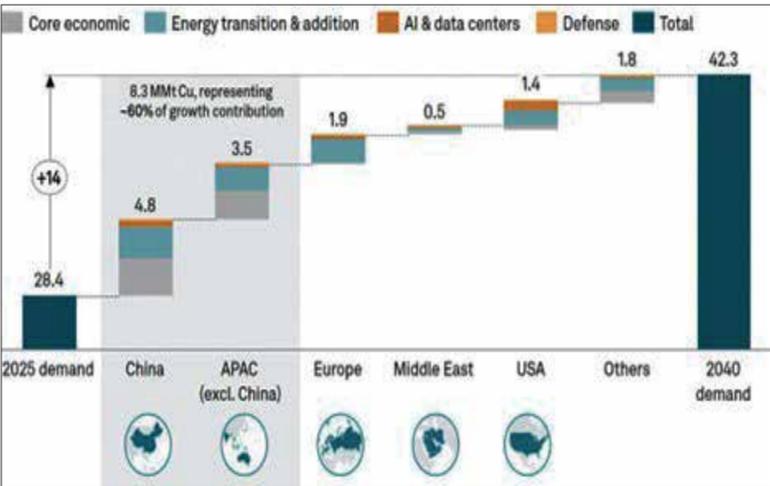
طبق گزارش خبرگزاری رویترز، فعالان صنعت هیدروژن سبز در اروپا از اتحادیه اروپا می‌خواهند تا شرط (ساخت اروپا) را برای هزینه‌کردهای دولتی در این بخش الزامی کند. مدیران اجرایی هشدار می‌دهند که بدون حمایت برای گسترش سریع، تولیدکنندگان اروپایی با خطر حذف از بازار توسط رقبای چینی مواجه هستند. به گزارش پایگاه خبری فولاد ایران و به نقل از جی ام‌ک، سال گذشته برای این صنعت سال دشواری بوده، بسیاری از پروژه‌ها به دلیل هزینه‌های بالای انرژی در اروپا و وجود هیدروژن ارزان‌تر (مبتنی بر سوخت‌های فسیلی) که ۹۰ درصد مصرف صنعتی منطقه را تشکیل می‌دهد، لغو یا متوقف شدند. در حال حاضر، چین ۶۰ درصد از ظرفیت تولید الکترولیزر جهان را در اختیار دارد. اگرچه شرکت‌های اروپایی هنوز بازار داخلی مسلط هستند (با سهم ۸۰ درصدی از فروش پروژه‌های منطقه از سال ۲۰۲۲)، اما این برتری در خطر است. مقاومت برخی دولت‌ها و شرکت‌های اروپایی، اختلاف نظر بر سر اینکه چه فناوری‌هایی شامل این قانون شوند، بحث بر سر اینکه آیا کشورهای خارج از اتحادیه اروپا نیز باید در این تعریف گنجانده شوند یا خیر، موانع اجرای طرح (ساخت اروپا) هستند. رئیس بانک سرمایه‌گذاری اروپا، بخش‌های الکترولیزر و انرژی بادی را حوزه‌هایی می‌داند که اروپا هنوز می‌تواند در آن‌ها پیش‌سازماند. اما این امر مستلزم سرمایه‌گذاری مستمر در تحقیقات و توسعه است. اکسپر سال گذشته، اداره حساسی‌ریسی فدرال آلمان هشدار داد که استراتژی هیدروژن این کشور برای دست‌یابی به اهداف تولید داخلی تا سال ۲۰۳۰، نیاز به اصلاحات و بازنگری جدی دارد.

## اخبار

شماره ۱۴۶۶ ♦ شنبه ۲ اسفند ۱۴۰۴ ♦ ۳ رمضان ۱۴۴۷ ♦ ۲۱ فوریه ۲۰۲۶ ♦ MOBARAKEH STEEL GROUP

## عطش سرخ آسیا: چرا چین و هند تشنه مس هستند؟

وقتی زیرساخت‌های سبز در شرق، موتور محرک بازار فلزات می‌شوند.



تاریخ توسعه صنعتی همواره با فلزات گره خورده است. در قرن نوزدهم راه‌آهن و در قرن بیستم شبکه برق‌رسانی و مخابرات تقاضا برای مس را هدایت می‌کردند؛ اما امروز در میانه یک گذار تاریخی هستیم که در آن روند تقاضا از زیرساخت‌های سنتی به سمت تکنولوژی‌های کربن‌زدایی و هوشمندسازی تغییر مسیر داده است. بر اساس پیش‌بینی‌های جدید SSP Global بین سال‌های ۲۰۲۵ تا ۲۰۴۰ مرکز ثقل مصرف جهانی مس با قاطعیت به سمت آسیا متمایل خواهد شد. این منطقه به‌تنهایی مسئول حدود ۶۰ درصد از کل رشد تقاضای مس در جهان خواهد بود و بار دیگر ثابت می‌کند که آینده اقتصاد صنعتی در شرق رقم می‌خورد.



شکل بالا این جابه‌جایی جغرافیایی را با وضوح نشان می‌دهد. اگرچه چین در حال حاضر نیز غول مصرف‌کننده مس است اما نقش آن در دو دهه آینده تکامل خواهد یافت. در حالی که نرخ رشد اقتصادی چین نسبت به سال‌های اخیر تعدیل شده، اما همچنان بزرگ‌ترین منبع منفرد رشد تقاضا باقی می‌ماند. دلیل این امر تغییر اولویت‌ها از ساخت‌وساز مسکن به سمت زیرساخت‌های شبکه برق، تولید انبوه خودروهای برقی و باتری‌ها و توسعه عظیم انرژی‌های بادی و خورشیدی است. چین می‌خواهد قلب تپنده اقتصاد سبز جهان باشد و مس شریان حیاتی این استراتژی است. در کنار چین، هند و کشورهای جنوب شرق آسیا (ASEAN) نیز به عنوان موتورهای جدید رشد ظاهر شده‌اند. این کشورها در حال طی کردن مسیری هستند که چین در دهه‌های گذشته پیمود. تحقیقات نشان می‌دهد تقاضای مس هند سالانه ۷ درصد و کشورهای ASEAN سالانه ۶ درصد رشد خواهد کرد. شهرنشینی سریع، توسعه شبکه برق و سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر اشتباهی این اقتصادهای نوظهور را برای فلز سرخ سیری‌ناپذیر کرده است. در آن سوی اقیانوس آرام، آمریکای شمالی نیز شاهد رشد تقاضا خواهد بود، اما با محرک‌هایی متفاوت. در اینجا رشد جمعیت عامل اصلی نیست، بلکه

تغییرات ساختاری تکنولوژی نقش آفرینی می‌کنند. گسترش مراکز داده هوش مصنوعی که مصرف برق و کابل‌کشی زیادی دارند در کنار نوسازی شبکه برق فرسوده و برقی‌سازی حمل‌ونقل، تقاضای مس در آمریکا را زنده نگه داشته است. پیش‌بینی می‌شود سهم دیتاسنترها از مصرف برق آمریکا تا سال ۲۰۳۰ سه برابر شود که مستقیماً به معنای نیاز بیشتر به مس است. اروپا نیز با تمرکز بر کربن‌زدایی و گرمایش الکتریکی حدود ۱.۴ میلیون تن به تقاضای سالانه خود خواهد افزود. خاورمیانه و آفریقا اگرچه از نظر حجم مطلق سهم کمتری دارند، اما بیشترین نرخ‌های رشد درصدی را تجربه می‌کنند. توسعه شبکه برق در آفریقا و پروژه‌های عظیم صنعتی و تجدیدپذیر در خاورمیانه این مناطق را به بازارهای نوظهور و جذاب برای مس تبدیل کرده است. در مجموع پیش‌بینی می‌شود تقاضای جهانی مس از ۲۸ میلیون تن در سال ۲۰۲۵ با رشدی ۵۰ درصدی به ۴۲ میلیون تن در سال ۲۰۴۰ برسد.

کنسانتره خام، استراتژی درست برای صنعت مس ایران همگام‌سازی با این موج تقاضاست. با توجه به نیاز شدید هند به مفتول مسی و قطعات الکتریکی برای توسعه زیرساخت‌هایش، ایران می‌تواند با توسعه صنایع پایین‌دستی مس به تأمین‌کننده اصلی این قطب جدید رشد تبدیل شود. همچنین با توجه به اینکه چین همچنان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده است، حفظ و توسعه ظرفیت‌های ذوب و پالایش برای صادرات محصول نهایی به این کشور حیاتی است. مس در حال تبدیل شدن به ارزی رایج در اقتصاد آینده است و کسی که ظرفیت تولید و فرآوری آن را داشته باشد، جایگاه خود را در تجارت منطقه‌ای تثبیت کرده است.

منابع:  
<https://www.spglobal.com/en/research-insights/special-reports/copper-in-the-age-of-ai>  
<https://internationalcopper.org/resource/global-copper-demand-long-term-outlook/>  
<https://www.bhp.com/news/prospects/202502/copper-demand-drivers-towards-2040>  
<https://internationalcopper.org/resource/global-copper-demand-long-term-outlook/>

## آگهی

### آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	نوع آگهی	شماره آگهی	موضوع فراخوان	مهلت ارسال مدارک
۱	منافسه عمومی	۴۸۶۳۵۲۴۴	انجام خدمات نظافت و بهسازی محوطه‌های شهری شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۴/۱۲/۱۵
۲	مزایده	۱۴۴۴۰۱۹۱	شرکت فولاد مبارکه اصفهان در نظر دارد ارقام ضایعاتی خود را شامل غبار شاز فولادسازی، قطعات آهنی مربوط به مخزن اصلی ترانس ۴۰۰ به همراه هسته و طوق پایین و بالا بدون سیم‌پیچ مسی، از طریق برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان جهت دریافت لیست ارقام و اسناد مزایده در روز بازدید از طریق واحد ارقام مازاد شرکت فولاد مبارکه اقدام نمایند. پیشنهاددهندگان می‌بایست پیشنهادهای خود را حداکثر از ساعت ۱۰ تا ۱۲ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۸ به آدرس اصفهان، کیلومتر ۷۵ جنوب غربی، شرکت فولاد مبارکه (ورود از درب زرین شهر)، ساختمان مرکزی، واحد ارقام مازاد، به نماینده واحد ارقام مازاد تحویل نمایند. لازم به ذکر است به پیشنهادهایی که بعد از تاریخ مذکور ارائه شود ترتیب اثر نخواهد شد. پیشنهادهای واصله در روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ در محل شرکت فولاد مبارکه گشایش و صورت‌جلسه خواهد شد. بازدید از ارقام مزایده روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۸ در یک نوبت، رأس ساعت ۹ صبح در محل شرکت فولاد مبارکه (حرکت از درب زرین شهر) با مکانیسم داخلی انجام می‌گیرد. سایر اطلاعات موردنیاز در اسناد مزایده شرح داده شده است. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با تلفن ۳۱۵۲۷۳۳۴۲۸ (آقای غلامی) تماس حاصل فرمایید.	۱۴۰۴/۱۲/۱۸
۳	مزایده	۱۴۴۴۰۱۹۰	شرکت فولاد مبارکه اصفهان در نظر دارد ارقام مستعمل و ضایعاتی خود را شامل کانتینر مستعمل ۱۲ متری - کانتینر مستعمل ۶ متری - حلال‌های ضایعاتی رنگ درون مخزن هزار لیتری پلاستیکی از طریق برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان جهت دریافت لیست ارقام و اسناد مزایده در روز بازدید از طریق واحد ارقام مازاد شرکت فولاد مبارکه اقدام نمایند. پیشنهاددهندگان می‌بایست پیشنهادهای خود را حداکثر از ساعت ۱۰ تا ۱۲ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۸ به آدرس اصفهان، کیلومتر ۷۵ جنوب غربی، شرکت فولاد مبارکه (ورود از درب زرین شهر)، ساختمان مرکزی، واحد ارقام مازاد، به نماینده واحد ارقام مازاد تحویل نمایند. لازم به ذکر است به پیشنهادهایی که بعد از تاریخ مذکور ارائه شود ترتیب اثر نخواهد شد. پیشنهادهای واصله در روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ در محل شرکت فولاد مبارکه گشایش و صورت‌جلسه خواهد شد. بازدید از ارقام مزایده روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ در یک نوبت، رأس ساعت ۹ صبح در محل شرکت فولاد مبارکه (حرکت از درب زرین شهر) با مکانیسم داخلی انجام می‌گیرد. سایر اطلاعات موردنیاز در اسناد مزایده شرح داده شده است. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با تلفن ۳۱۵۲۷۳۳۵۹۴ (آقای پاینده) تماس حاصل فرمایید.	۱۴۰۴/۱۲/۱۸
۴	مزایده	۱۴۴۴۰۱۸۹	شرکت فولاد مبارکه اصفهان در نظر دارد غلتک‌های فولادی ضایعاتی خود را شامل غلتک کاری فولادی ضایعاتی تاندم نورد سرد، غلتک کاری فولادی ضایعاتی دوقفسه‌ای نورد سرد، غلتک کاری فولادی ضایعاتی استکین ۲ نورد سرد، غلتک کاری فولادی ضایعاتی نورد گرم E و غلتک کاری ضایعاتی نورد گرم از طریق برگزاری مزایده عمومی به فروش برساند. علاقه‌مندان شرکت در مزایده شماره ۱۴۴۴۰۱۸۹ می‌توانند جهت دریافت لیست ارقام و اسناد مزایده در روز بازدید از طریق واحد ارقام مازاد شرکت فولاد مبارکه اقدام نمایند. پیشنهاددهندگان می‌بایست پیشنهادهای خود را حداکثر از ساعت ۱۰ تا ۱۲ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۸ به آدرس اصفهان، کیلومتر ۷۵ جنوب غربی، شرکت فولاد مبارکه (ورود از درب زرین شهر)، ساختمان مرکزی، واحد ارقام مازاد، به نماینده واحد ارقام مازاد تحویل نمایند. لازم به ذکر است به پیشنهادهایی که بعد از تاریخ مذکور ارائه شود ترتیب اثر داده نخواهد شد. پیشنهادهای واصله در روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ در محل شرکت فولاد مبارکه گشایش و صورت‌جلسه خواهد شد. بازدید از ارقام مزایده روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۹ در یک نوبت، رأس ساعت ۹ صبح در محل شرکت فولاد مبارکه (حرکت از درب زرین شهر) با مکانیسم داخلی انجام می‌گیرد. سایر اطلاعات موردنیاز در اسناد مزایده شرح داده شده است. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با تلفن ۳۱۵۲۷۳۳۵۹۴ (آقای پاینده) تماس حاصل فرمایید.	۱۴۰۴/۱۲/۱۸
۵	منافسه عمومی	۴۸۶۳۳۱۲۸	کنترل pH و رشد جلبک در دریاچه‌های شرکت با استفاده از آئیزبان جلبک خوار	۱۴۰۴/۱۲/۱۰
۶	استعلام عمومی	۴۸۶۳۳۶۸۰	پشتیبان سرویس پیامک سازمانی شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۴/۱۲/۱۴
۷	منافسه عمومی	۴۸۶۳۳۳۹۴	انجام پروژه‌های سازه فلزی و بهینه‌سازی تجهیزات و سازه‌های فولادی و بتنی در کلیه نواحی شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۴/۱۲/۱۰
۸	استعلام عمومی	۴۸۶۳۳۱۸۶	تعمیر و نگهداری، بازسازی و اصلاح وکالیبراسیون سیستم‌های توزین شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۴/۱۲/۰۵
۹	منافسه عمومی (دومرحله‌ای)	۴۸۶۳۳۶۴۳	طراحی، خرید، حمل، نصب و راه‌اندازی تجهیزات پوشش‌دهی رادیویی تونل‌های برق و زیرزمین‌های سایت‌های تولیدی فولاد مبارکه	۱۴۰۴/۱۲/۲۵

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان‌های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایده‌ها و وب‌سایت شرکت به نشانی [www.msc.ir](http://www.msc.ir) قسمت مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود نسبت به انتخاب فراخوان موردنظر اقدام نمایید. اطلاعات سایر فراخوان‌ها از طریق سایت شرکت و صفحه رسمی فراخوان‌های شرکت در شبکه‌های اجتماعی به نشانی [Ads.msc](https://www.facebook.com/Ads.msc) یا شماره تماس‌های ۰۲۱-۴۲۶۳۷۰۰۰ - ۰۲۱-۳۱۵۲۷۳۳۳۹۴ قابل دسترسی است.

مدیریت ارتباطات و برند سازمانی گروه فولاد مبارکه

## شما و فولاد

Your Voice



## پل ارتباطی کارکنان و مخاطبان فولاد مبارکه ۳۰۰۰۳۲۲۲

۹۱۳۰۰۰۳۲۲۲ و ۰۲۱-۳۰۰۰۳۲۲۲

فعالیت بانک ملی شعبه فولاد سیپس از جدا شدن این شرکت متوقف شد و کارکنان به‌ویژه همکاران شیفت از این نظر با مشکلات زیادی مواجه شده‌اند. لطفاً مسئولان محترم جهت راه‌اندازی مجدد این شعبه اقدام کنند.

۹۱۳۰۰۰۳۲۲۲

من بازنشسته و ساکن شهرضا هستم. از مسئولان محترم خواهشمندم کتاب‌های مورد نظر برای مسابقه‌های فرهنگی را به آدرس کانون شهرستان‌ها ارسال فرمایند.

۹۱۳۰۰۰۳۲۲۲ و ۰۲۱-۳۰۰۰۳۲۲۲

درگذشت مهندس حسینیان را به خانواده بزرگ فولاد مبارکه تسلیت عرض می‌کنم.

۹۱۳۰۰۰۳۲۲۲

لطفاً مسئولین محترم ترتیبی اتخاذ فرمایند که عیدی و پاداش کارگران خارج از یرفراز پرداخت شود.

۹۱۳۰۰۰۳۲۲۲

از مدیرعامل محترم فولاد مبارکه درخواست می‌شود جهت تخصیص وام ضروری و اختصاص اماکن تفریحی به کارکنان شرکت توکائو و سپاهان دستورات مقتضی را مبدول فرمایند.

۹۹۸۰۰۰۰۸۶۴

چرا مسئولین محترم فکری به حال سهام داران آتیه فولاد نمی‌کنند؟ اصلاً سهام آن هادر دفتر امور سهام مستری ندارد. چرا هرسال فرایند بورسی را به تأخیر می‌اندازند؟

۹۱۳۰۰۰۳۲۲۲ و ۰۲۱-۳۰۰۰۳۲۲۲

افراد که نتوانسته‌اند به‌صورت حضوری کتاب مسابقه فرهنگی را تحویل بگیرند، باید چه اقدامی برای تحویل کتاب انجام دهند؟

۹۱۳۰۰۰۳۲۲۲ و ۰۲۱-۳۰۰۰۳۲۲۲

تشکر از ارتباط شما با خبرنامه فولاد به اطلاع می‌رساند پیام دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی‌ربط ارجاع گردید.

## اطلاعیه

### امکان ارائه مشاوره تخصصی در حوزه روابط کار به کارکنان

در راستای صیانت از حقوق قانونی کارکنان و پاسخ‌گویی به مسائل مرتبط، امکان ارائه مشاوره تخصصی در حوزه روابط کار به‌صورت حضوری فراهم شده است. متقاضیان می‌توانند برای دریافت نوبت با شماره داخلی ۳۰۰۰ تماس حاصل نمایند.

امور اداری - پیشخوان روابط کار

## بورس

Stock Exchange

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

تاریخ معامله	محصل	عرضه (تن)	حجم (تفاضل/تن)	قیمت پایانی (ریال/کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۴/۱۲/۲۵	ورق قلع‌اندود	۷,۰۰۰	۷,۳۵۰	۱,۳۶۰,۴۵۲	اردیبهشت ۱۴۰۵

### واحد فروش داخلی

معاملات

Trades

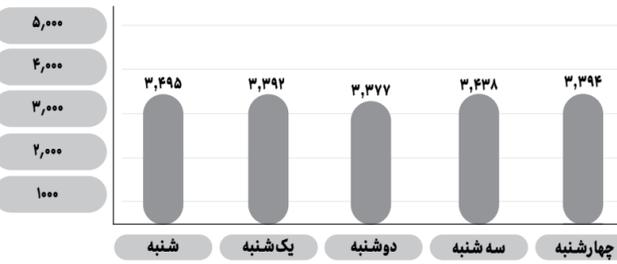
### >>>>>> جدول معاملات سهام گروه فولاد مبارکه <<<<<<

تاریخ	روز	قیمت روز			تغییر (نسبت)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۴/۱۲/۲۵	شنبه	۳,۴۱۱	۳,۵۳۰	۳,۴۹۵	۱,۹۵	۹۳۴
۱۴۰۴/۱۲/۲۶	یکشنبه	۳,۳۹۱	۳,۴۴۰	۳,۳۹۲	۲,۹۵	۳۶۲
۱۴۰۴/۱۲/۲۷	دوشنبه	۳,۳۹۲	۳,۴۴۰	۳,۳۷۷	۰,۴۴	۳۰۲
۱۴۰۴/۱۲/۲۸	سه‌شنبه	۳,۳۶۵	۳,۴۷۸	۳,۴۳۸	۱,۸۱	۲۹۷
۱۴۰۴/۱۲/۲۹	چهارشنبه	۳,۳۴۷	۳,۴۹۲	۳,۳۹۴	۱,۲۸	۳۰۹

## سهام

Stocks

### >>>>>> نمودار تغییر قیمت سهام (ریال) <<<<<<



## بیش از هزار بار سوءاستفاده از آسیب‌پذیری پلتفرم SmarterMail در دوهفته

پلتفرم مدیریت ایمیل SmarterMail همچنان در وضعیت بحرانی قرار دارد زیرا آسیب‌پذیری CVE-2026-24423 در روش API آن که امکان اجرای کد از راه دور بدون احراز هویت را می‌دهد، بیش از دو هفته پس از افشا هنوز وصله نشده و هکرها از آن سوءاستفاده می‌کنند. این آسیب‌پذیری در فهرست آسیب‌پذیری‌های شناخته‌شده تحت بهره‌برداری سازمان امنیت سایبری آمریکا قرار گرفته است.

از ۲۸ ژانویه تاکنون، بیش از هزار تلاش بهره‌برداری از این آسیب‌پذیری توسط تقریباً ۶۰ ای بی مختلف شناسایی شده است. مهاجمان از روش‌های ساده‌ای مانند استفاده از فیلد nodeName برای برچسب‌گذاری قربانیان و ارتباط با سیستم‌های بازخورد خارج از شبکه استفاده می‌کنند. نکته جالب این است که بهره‌برداری عمدتاً در ساعات اداری و روزهای هفته انجام می‌شود و فعالیت‌ها در تعطیلات آخر هفته کاهش می‌یابد.

کارشناسان هشدار می‌دهند که این حملات قابل تکرار و پیش‌بینی هستند و حتی سرورهای قدیمی و به‌روزسانی نشده خود شرکت نیز مورد حمله قرار گرفته‌اند. بنابراین، اگر سیستم‌ها هنوز وصله نشده‌اند، احتمال نفوذ آن‌ها بالا است و ممکن است سیستم‌ها بالفعل تحت کنترل مهاجمان قرار گرفته باشند.

منبع: cybernews

### حداصلی

## حدس‌گدرواژه بدون هوش مصنوعی و بافهرست‌های واژگان هدفمند

گذرواژه‌ها همچنان میان سهولت استفاده و امنیت در تعارض اند و سیاست‌های پیچیدگی اغلب کاربران را به استفاده از الگوهای آشنا سوق می‌دهد. در نتیجه، بسیاری از گذرواژه‌ها از زبان و اصطلاحات خودسازمان ساخته می‌شوند. مهاجمان نیز با کد این رفتار به جای روش‌های پیچیده، از محتوای عمومی سازمان برای حدس‌های هدفمند استفاده می‌کنند؛ رویکردی که با توصیه‌های NIST مبنی بر پرهیز از واژه‌های وابسته به زمینه هم‌راستا است، اما در عمل کمتر به‌درستی اجرامی شود.

ایزراهایی مانند C&W با خریدن وب‌سایت‌های سازمان، واژگان مرتبط با نام‌ها، خدمات و زبان تخصصی را جمع‌آوری کرده و به فهرست‌های واژگان هدفمند تبدیل می‌کنند. این واژه‌ها سپس با تغییرات ساده‌ای مانند افزودن عدد، حروف بزرگ یا نام‌ها به گذرواژه‌های محتمل تبدیل می‌شوند. پس از دست‌یابی به هش‌ها یا در حملات آهسته به سرسپ‌های زنده، این فهرست‌ها با ایزراهایی مانند Hashcat در مقیاس بزرگ آزمایش می‌شوند و نرخ موفقیت بالایی دارند. مشکل اصلی اینجاست که چنین گذرواژه‌هایی اغلب الیهات رایج پیچیدگی را هم رعایت می‌کنند، اما به دلیل اتکای زیاد به واژگان آشنا، همچنان ضعیف‌اند. دفاع مؤثر نیازمند تمرکز بر نحوه ساخت گذرواژه است؛ مسدودسازی واژه‌های وابسته به زمینه و گذرواژه‌های افشاشده، الزام به گذرواژه‌های بلند و غیر قابل پیش‌بینی، و استفاده از احراز هویت چندعاملی (MFA) هم‌راستا کردن سیاست گذرواژه با شیوه‌های واقعی حمله. تاب‌آوری احراز هویت را افزایش می‌دهد.

منبع: bleepingcomputer

### حداصلی

## دفع حملات سایبری گسترده به اپراتورهای مخابراتی سنگاپور

آژانس امنیت سایبری سنگاپور (CSA) سازمان توسعه‌رسانه و ارتباطات اطلاعاتی (IMDA) جزئیاتی از یک عملیات چندسازمانی با نام Operation CYBER GUARDIAN را برای دفاع از بخش مخابرات کشور منتشر کردند. پیشینه این عملیات ۱۸ جولای ۲۰۲۵ بازمی‌گردد؛ زمانی که اعلام شد یک مهاجم پایدار پیشرفته (APT) با نام UNC۳۸۸۹ در حال حمله به زیرساخت‌های حیاتی شناسایی شده است. بررسی‌های بعدی نشان داد این گروه یک کارزار هدفمند و برنامه‌ریزی شده علیه بخش مخابرات سنگاپور اجرا کرده و هر چهار اپراتور اصلی کشور را، M1، Singtel، StarHub و SIMBA Telecom هدف حملات قرار گرفته‌اند.

UNC388۹ با بهره‌گیری از ابزارها و تکنیک‌های پیشرفته نوسانت از برخی لایه‌های دفاعی عبور کند؛ از جمله استفاده از یک آسیب‌پذیری روز صفر برای دورزن فایروال بیرونی و به‌کارگیری کارت‌های حافظه دسترسی پایدار و پنهان‌سازی ردپا. پس از شناسایی اولیه توسط اپراتورها، CSA و IMDA به‌همراه سایر نهاد‌های دولتی بزرگ‌ترین عملیات هماهنگ پاسخ به رخداد سایبری سنگاپور را طی بیش از ۱۱ ماه اجرا کردند. با وجود دسترسی غیرمجاز محدود به بخش‌هایی از شبکه، هوادای افزایش داده‌های حساس یا اختلال در خدمات مخابراتی به دست نیامده است. مقامات تأکید کردند که تهدید همچنان ادامه دارد و اپراتورهای مخابراتی اهداف راهبردی مهاجمان، از جمله دولتی، محسوب می‌شوند. دولت با همکاری نزدیک با اپراتورها در حال تقویت دفاع‌ها، ارتقای کشف تهدید و پیش‌استف‌ال اقداماتی مانند شکار تهدید مشترک و آمون‌نفوذ را گسترش می‌دهد. وزیر توسعه دیجیتال و اطلاعات نیز با قدردانی از مدافعان سایبری، بر ضرورت هوشیاری مستمر و همکاری دولت و بخش خصوصی برای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی و امنیت ملی تأکید کرد.

منبع: csa.gov.sg

## نفوذ به دولت‌های اروپایی در حملات روز صفر علیه Ivanti

چندین نهاد دولتی اروپایی ظاهرأ هدف یک حمله هماهنگ برای سرقت داده‌های کاربران موبایل قرار گرفته‌اند. این رخدادها کم‌میسورین اروپا، دولت فنلاند و دست‌کم دو نهاد دولتی هلند را دربر می‌گیرد و ممکن است اطلاعات شخصی ده‌ها هزار نفر افشا شده باشد. مقامات هلندی سازماندهی حملات Ivanti Endpoint Manager (EPMM) (Mobile) را هدف اصلی معرفی کردند؛ سامانه‌ای که پیش‌ترینیز در حملات مشابه مورد سوءاستفاده قرار گرفته بود و هم‌زمانی رخدادها ارتباط میان این نفوذها را محتمل می‌کند.

کمیسورن اروپا اعلام کرد نشانه‌های نفوذ در زیرساخت مدیریت موبایل خود شناسایی شده که به دسترسی به نام و شماره تلفن برخی کارکنان انجامیده، اما دستگاه‌ها آلوده نشده و حادثه مه‌ار شده است. Ivanti در ۲۹ ژانویه وصله‌هایی برای دو آسیب‌پذیری بحرانی روز صفر در EPMM منتشر کرد که امکان اجرای کد از راه دور بدون احراز هویت را داد. کارشناسان هشدار می‌دهند این داده‌ها می‌تواند برای حملات هدفمند بعدی استفاده شود و تأکید می‌کنند که علاوه بر وصله کردن، باید اعتماد و دسترسی‌های مدیریتی بازمی‌یابی شود؛ هرچند استقرار درون سازمانی EPMM امکان کنترل بهتر و کاهش دامنه آسیب‌ار فراهم می‌کند.

منبع: infosecurity-magazine

### ابداع روشی نوین برای دفع‌گرمای مراکز داده هوش مصنوعی

استاد ممتاز مهندسی میکلیک و هوافضا از دانشگاه هیوستون، راهکاری نوین برای مهار گرمای تولیدشده در مراکز داده هوش مصنوعی ارائه کرده است؛ راهکاری که بر اساس آن، فیلم‌های نازک باطراحی شاخه‌ای و درخت‌مانند می‌توانند دست‌کم ۳ برابر بهتر از روش‌های متداول کنونی گرما را دفع کنند و مسیر تازه‌ای برای افزایش ظرفیت انتقال حرارت در سامانه‌های یوتوان فراهم آورند. این دستاورد که توسط هادی قاسمی به همراه دوتن از دانشجویان دکتری او انجام شده، در ۲ مقاله در International Journal of Heat and Mass Transfer منتشر شده است. طبق گزارش‌ها، مراکز داده بر قدرت هوش مصنوعی به دلیل استقرار متمرک GPUها و شتابنده‌ها در چگالی‌های توان بسیار بالا، حجم قابل‌توجهی گرما تولید می‌کنند و دفع مؤثر این گرمای شدید برای حفظ پایداری عملیاتی، قابلیت اطمینان و طول عمر تجهیزات حیاتی است. در سال‌های اخیر، پیشرفت‌های چشمگیر در الکترونیک، فوتونیک و سامانه‌های توان موجب افزایش چشمگیر چگالی توان شده، اما مهم‌زمان چالش‌های بی‌پایه‌ای در مدیریت حرارتی ایجاد کرده است. روش‌های سنتی خنک‌سازی مانند جریان در میکروکانال‌ها و خنک‌کاری پاششی، هنگام مواجهه با شار حرارتی بسیار بالا با محدودیت روبه‌رو می‌شوند. زیرا لایه مایع روی سطح داغ در حین تبخیر ناپایدار شده و کارایی انتقال حرارت کاهش می‌یابد. در این میان، تبخیر فیلم نازک به‌عنوان رویکردی امیدبخش مطرح است، زیرا می‌تواند شار حرارتی بالا را با مقاومت حرارتی کم تحمل کند. با این حال، طراحی بهینه ساختارهای تبخیر فیلم نازک همچنان موضوع پژوهش است. یافته‌ها همچنین نشان می‌دهد طراحی مبتنی بر هوش مصنوعی آگاه از فیزیک می‌تواند به ارائه راهکارهای خنک‌سازی معتبر و اتگذا برای نسل آینده سامانه‌های الکترونیکی و فوتونیک منجر شود.

# فناوری

## گسترش استفاده از فولاد کم‌کربن در شرکت خودروسازی نپسان ژاپن



تهیه کننده: واحد پژوهش و نوآوری (پژوهشکده فولاد)

شرکت ژاپنی نپسان موتور با اعلام رسمی در سال ۲۰۲۵ تصمیم گرفته است استفاده از فولاد با انتشار کم‌دی اکسید کربن را در واحدهای تولیدی خود در ژاپن تا پایان سال ۲۰۲۶ نسبت به سال ۲۰۲۳ پنج برابر افزایش دهد. این اقدام بخشی از استراتژی گسترده نپسان برای کاهش ۳۰ درصدی انتشار دی اکسید کربن در چرخه حیات محصولات تا سال ۲۰۳۰ و دست‌یابی به خنثی‌سازی کربن تا سال ۲۰۵۰ به‌شمار می‌رود. فولاد که تقریباً ۶۰ درصد وزن یک خودرو را تشکیل می‌دهد، ماده‌ای کلیدی در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در صنعت خودروسازی است. از مرحله استخراج مواد خام تا تولید قطعات، استفاده روزمره و نهایتاً بازیافت خودرو، فولاد نقش تعیین‌کننده‌ای دارد.



در روش سنتی تولید فولاد که بیش از ۷۰ درصد فولاد ژاپن از آن طریق تولید می‌شود یعنی مسیر کوره بلند و کوره کنتورتر، هر تن فولاد حدود دو تن دی اکسید کربن منتشر می‌کند. بخش عمده این انتشارات از فرایند کوره بلند ناشی می‌شود؛ جایی که کک حاصل از زغال‌سنگ برای احیا اکسید آهن به کار می‌رود و در نتیجه دی اکسید کربن آزاد می‌شود. در زنجیره تأمین خودروسازی این انتشارات به‌عنوان انتشارات محدودده سه (۳ Scope) شناخته می‌شوند و حجم بسیار زیادی دارند. نپسان با تمرکز بر فولاد سبز قصد دارد این چرخه را بازیافتی‌تر دهد. فناوری‌های فولاد کم‌کربن که امروزه در دسترس هستند عمدتاً با بهره‌کاهش مصرف کربن، استفاده از هیدروژن به جای کربن، احیای مستقیم

سنگ آهن و بازیافت گسترده قراضه استوارند. در ژاپن که وابستگی شدیدی به کوره‌های بلند دارد، فناوری‌های میانی‌پایل برای گذار به تولید کربن خنثی توسعه‌یافتگی یافته‌اند. نپسان از چهار تأمین‌کننده اصلی فولاد کم‌کربن استفاده می‌کند: کبه استیل (Kobe Steel)، نیپون استیل (Nippon Steel)، جی‌اف‌ای استیل (JFE Steel) و یوسکو (POSCO). هر یک از این شرکت‌ها فناوری خاص خود را ارائه می‌دهند اما همه آن‌ها از رویکرد تعادل جرم (mass balance) بهره می‌برند. این روش که با استانداردهای بین‌المللی مانند ISO سازگار است، اجازه می‌دهد کاهش کلی انتشار دی اکسید کربن در سطح کارخانه به و گرفتن خروجی MP4 وجود دارد. اپلیکیشن بیکسل استودیو با استفاده از هنگام سازی گوگل دلتا و این امکان را فراهم کرده تا در پلتفرم‌های مختلف کار خود را از سر بگیرد.

### بیمه‌ویزم بورس

## هر آنچه باید درباره بازار دوطرفه بدانید!

بازار دوطرفه به بازاری گفته می‌شود که در آن سرمایه‌گذاران می‌توانند دارایی‌ها را خریداری کنند و به فروش برسانند. نکته مهم این است که در چنین بازاری، حتی در صورت پیش‌بینی افت قیمت یک دارایی، معامله‌گر می‌تواند با استفاده از فروش استقراضی از این کاهش قیمت سود ببرد. در فروش استقراضی، معامله‌گر بدون اینکه مالک دارایی باشد، آن را از یک نهاد مالی قرض می‌گیرد و در بازار می‌فروشد. سپس در آینده، زمانی که قیمت کاهش یافت، همان دارایی را با قیمت پایین‌تر خریداری کرده و به قرض دهنده بازمی‌گرداند. مابه‌التفاوت این دو قیمت، سود معامله‌گر خواهد بود.

**ویژگی‌های بازار دوطرفه**
**امکان معامله در دو جهت:** معامله‌گران می‌توانند هم از افزایش قیمت (با خرید) و هم از کاهش آن (با فروش استقراضی) سود ببرند.

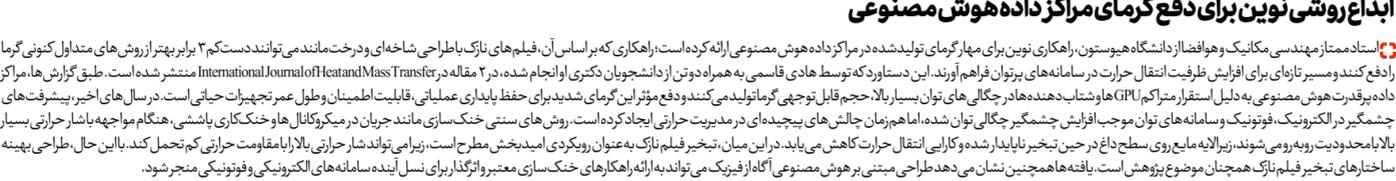
**نقدشوندگی بالا:** حضور فعال خریداران و فروشندگان موجب افزایش سرعت و سهولت انجام معاملات می‌شود.
**تنوع ابزارهای مالی:** ابزارهایی مانند قرارداد‌های آتی، اختیار معامله و مشتقات، امکان اجرای استراتژی‌های پیشرفته‌تر را فراهم می‌کنند.

**تعالیل بیشتر در قیمت‌ها:** فعالیت هم‌زمان خریداران و فروشندگان باعث یبوابی و واقعی‌تر شدن روند کشف قیمت می‌شود.

**کسب سود در بازیک‌طرفه**

در ابتدای این حالت، چیزی که به ذهن همه مان می‌رسد این است که از خرید یک دارایی به قیمتی مشخص و فروش آن به قیمتی بیشتری می‌توان سود کسب کرد. این دارایی می‌تواند یک کالا یا قطعه‌ای زمین و…

### فناوری



# فناوری

## گسترش استفاده از فولاد کم‌کربن در شرکت خودروسازی نپسان ژاپن



تهیه کننده: واحد پژوهش و نوآوری (پژوهشکده فولاد)

شرکت ژاپنی نپسان موتور با اعلام رسمی در سال ۲۰۲۵ تصمیم گرفته است استفاده از فولاد با انتشار کم‌دی اکسید کربن را در واحدهای تولیدی خود در ژاپن تا پایان سال ۲۰۲۶ نسبت به سال ۲۰۲۳ پنج برابر افزایش دهد. این اقدام بخشی از استراتژی گسترده نپسان برای کاهش ۳۰ درصدی انتشار دی اکسید کربن در چرخه حیات محصولات تا سال ۲۰۳۰ و دست‌یابی به خنثی‌سازی کربن تا سال ۲۰۵۰ به‌شمار می‌رود. فولاد که تقریباً ۶۰ درصد وزن یک خودرو را تشکیل می‌دهد، ماده‌ای کلیدی در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در صنعت خودروسازی است. از مرحله استخراج مواد خام تا تولید قطعات، استفاده روزمره و نهایتاً بازیافت خودرو، فولاد نقش تعیین‌کننده‌ای دارد.



می‌کند و به جای دی اکسید کربن، آب تولید می‌کند. کورس ۳۰ تا ۵۰ درصد و سوپر کورس ۵۰ با هیدروژن گرم شده خارجی تا ۵۰ درصد کاهش انتشار را هدف قرار داده‌اند. همچنین نیپون در حال توسعه تولید آهن احیا مستقیم با هیدروژن و کوره‌های قوس الکتریکی بزرگ در کارخانه‌های هیرواتا و یاواتا است که انتشار را تا ۷۵ درصد کاهش می‌دهند. این فولاد برای قطعات بدنه و شاسی خودروهای انبوه نپسان استفاده می‌شود. جی‌اف‌ای استیل نیز با برند GreeX که از نیمه اول سال ۲۰۲۳ عرضه شد وارد این همکاری کردید. این محصول از رویکرد تخصصی جرم برای کاهش گازهای گلخانه‌ای به تمام محصولات فولادی استفاده می‌کند. ظرفیت تأمین آن در سال ۲۰۲۴ حدود ۵۰۰ هزار تن بوده است. فناوری‌های اصلی شامل سیستم سایبر-فیزیکال در کوره بلند است که با هوش مصنوعی و اینترنت اشیا عملیات را بهینه می‌کند، مصرف انرژی را کاهش می‌دهد و تزریق هیدروژن را ممکن می‌سازد. همچنین فناوری شارژ دو بار قراضه در کوره کنتورتر نسبت قراضه را افزایش می‌دهد و انتشار را ده درصد کم می‌کند. جی‌اف‌ای همچنین در حال توسعه کوره‌های قوس الکتریکی و فناوری‌های جذب و ذخیره کربن با CCS است. یوسکو غول کرایه فولاد با محصول فولاد مشخص شده با کاهش کربن که بخشی از استراتژی Greenate است به نپسان پیوسته است. فناوری کلیدی یوسکو HYREX یا احیای هیدروژنی است که از کوره بستر سیال و کوره ذوب الکتریکی استفاده می‌کند و هدف آن کاهش تا

تهیه کننده: امور سهام و مجامع

عمق بازار را افزایش می‌دهد.

**فرصت سود در هر دو جهت بازار:** سرمایه‌گذاران می‌توانند از افزایش یا کاهش قیمت دارایی‌ها سود کسب کنند.

**کاهش نوسانات قیمتی:** به دلیل تعادل میان سفارش‌های خرید و فروش، از شدت نوسانات بی‌منطق کاسته می‌شود.

**معایب بازار دوطرفه**
**پیچیدگی بیشتر:** درک صحیح بازار دوطرفه نیازمند دانش فنی، تجربه و تسلط بر ابزارهای پیشرفته مالی است.

**هزینه‌های اضافی:** نگهداری موقعیت‌های فروش، پرداخت بهره، و کارمزدهای بیشتر می‌تواند هزینه معاملات را افزایش دهد.

**احتمال بازارسازی توسط بازیگران بزرگ:** برخی فعالان می‌توانند با تحکرات مصنوعی قیمت‌ها را به نفع خود تغییر دهند.

**فشار روانی بالا:** تصمیم‌گیری‌های سریع و دائمی، به‌ویژه در بازارهای بیروسیان، می‌تواند منجر به استرس و فرسودگی ذهنی شود.

**مدیریت مؤثر ریسک:** ابزارهایی مانند قراردادهای آتی و فروش کوتاه مدت، امکان پوشش ریسک در شرایط نرولی بازار را فراهم می‌کنند.

**نقدشوندگی بالا:** فعالیت خریداران و فروشندگان، به صورت هم‌زمان، اجرای سریع معاملات را تسهیل کرده و

## چرا ریکاوری از خود تمرین مهم تر است؟

در نگاه رایج، پیشرفت ورزشی نتیجه تمرین بیشتر و سخت تر تلقی می شود. اما فیزیولوژی ورزش نشان می دهد که تمرین تنها محرک تغییر است و خود تغییر در دوره ریکاوری اتفاق می افتد. پژوهش های منتشر شده در Journal of Applied Physiology نشان می دهد که تمرین، بدن را وارد وضعیت استرس می کند؛ فیبرهای عضلانی دچار ریز آسید می شوند. ذخایر انرژی کاهش می یابد و سیستم عصبی در حالت برانگیختگی قرار می گیرد. اما این فشار زمانی به افزایش قدرت، استقامت و آمادگی منجر می شود که بدن فرصت بازسازی داشته باشد. خواب، مهم ترین جزئیات فرایند است؛ زیرا در خواب عمیق، ترشح هورمون رشد افزایش می یابد و بازسازی بافت عضلانی، تنظیم پاسخ التهابی و تقویت عملکرد سیستم ایمنی در بالاترین سطح خود قرار می گیرد. مطالعات فیزیولوژیک نشان داده اند که کم خوابی مزمن می تواند سازگاری های ناشی از تمرین را کاهش دهد و حتی خطر آسیدیدگی و افت عملکرد را افزایش دهد. به طوری که ورزشکاران کم خواب با وجود تمرین منظم، پیشرفت کمتری نسبت به افراد با خواب کافی دارند. تغذیه نیز نقش تعیین کننده ای در کیفیت ریکاوری ایفا می کند؛ پس از تمرین، بدن برای بازسازی گلیکوزن، ترمیم فیبرهای عضلانی و کنترل التهاب، به دریافت کافی انرژی، پروتئین و ریز مغذی های نیاز دارد و کمبود این عناصر، بدن را در وضعیت ناتمام بازسازی نگه می دارد. در این میان، نقش سیستم عصبی اغلب نادیده گرفته می شود. در حالی که تمرین شدید، به ویژه تمرینات سنگین قدرتی و استقامتی، فشار قابل توجهی بر شبکه های عصبی وارد می کند و اگر ریکاوری کافی وجود نداشته باشد، بدن وارد چرخه فرسودگی می شود؛ چرخه ای که با بی خوابی، تحریک پذیری و کاهش عملکرد شناخته می شود. از این منظر، کاهش حجم تمرین و بهبود کیفیت خواب و تغذیه، گاهی مؤثرتر از افزودن جلسات تمرینی است.

## ورزش

۱۵

شماره ۱۴۶۶ • شنبه ۲ اسفند ۱۴۰۴ • ۳۰ رمضان ۱۴۴۷ • ۲۱ فوریه ۲۰۲۶

MOBARAKEH STEEL GROUP

# کسب مقام سوم تیم صنعت بدمینتون آقایان فولاد مبارکه در مسابقات امیدرو



## ورزش و سیستم ایمنی؛ چه زمانی بدن قوی تر و چه زمانی آسیب پذیر می شود؟

ورزش به درستی یکی از پایه های سلامت عمومی تلقی می شود؛ فعالیت بدنی منظم می تواند التهابات مزمن را کاهش دهد؛ پاسخ ایمنی را تنظیم کند و توانایی بدن را در مقابله با عوامل بیماری زا افزایش دهد. با این حال، میان تمرین مؤثر و تمرین مفرط مرزی نازک وجود دارد که عبور از آن می تواند برای سیستم ایمنی پیامد معکوس داشته باشد. مطالعه های مرور شده در Exercise Immunology Review نشان می دهد که اثر تمرین بر ایمنی به «دوز» آن بستگی دارد؛ فعالیت متوسط و منظم، برانگیختگی ملایم و سازنده ای ایجاد می کند که به تقویت دفاع طبیعی بدن منجر می شود. اما تمرین سنگین و طولانی می تواند موجب کاهش گذرای توان دفاعی شود؛ پدیده ای که پژوهشگران آن را «پنجره ایمنی پس از تمرین» می نامند.

این پنجره معمولاً چند ساعت تا بیست و چهار ساعت پس از تمرین پر فشار بازمی ماند و در این بازه، بدن در برابر ویروس ها و باکتری ها آسیب پذیرتر است. علت این وضعیت در تغییرات هم زمان هورمونی و سولوی نهفته است؛ تمرین شدید موجب افزایش ترشح کورتیزول و آنزالین می شود. دهورمون استرسی که در کوتاه مدت برای بسیج انرژی و بهبود عملکرد مفیدند، اما در همان حال فعالیت برخی سلول های کلیدی ایمنی مانند لنفوسیت ها و نوروفیل ها را مهار می کنند. نتیجه آن است که برای مدتی کوتاه، خطوط دفاعی بدن ضعیف تر می شود و احتمال ابتلا به عفونت های تنفسی فوآنی اندکی بالا می رود. در تحقیقاتی بر روی دوندگان ماراثن مشخص شده است که شیوع سرما خوردگی در هفته های پس از مسابقه تقریباً دو تا سه برابر بیشتر از افراد غیر ورزشکار است؛ نمونه ای روشن از تجلی همین پنجره ایمنی. با این حال، این پدیده به معنای خطر ذاتی ورزش نیست، بلکه نشان می دهد که ریکاوری و تعادل بار تمرین آثار سازنده ورزش را حفظ می کند. تمرینات متوسط با فواصل استراحت کافی، اینترلوکین ۱۰-افزایش می دهد و تراکم سلول های «کشنده طبیعی» (NK cells) را بهبود می بخشد؛ سلول هایی که نقش مهمی در شناسایی و از بین بردن سلول های آلوده دارند. تغذیه و خواب در این میان نقش محافظ دارند؛ مصرف کربوهیدرات کافی در حین و پس از تمرین می تواند پاسخ کورتیزولی را کاهش دهد و خواب مناسب بازسازی عملکرد ایمنی را تسریع کند. حتی عوامل روانی مانند استرس شغلی یا اضطراب رقابتی نیز در شدت پنجره ایمنی مؤثرند و نشان می دهند که ایمنی، نه صرفاً فیزیولوژیک بلکه روان-بدنی است. به عبارتی دیگر، بدن در مسیر سازگاری با ورزش، به همان اندازه که می تواند قوی تر شود، در صورت سوء مدیریت تمرین آسیب پذیر نیز خواهد بود. کلید این معادله مفهوم هومئوستازی نهفته است؛ ورزش های با شدت و تعدد دفعات معتدل، سیستم ایمنی را «آموزش» می دهند تا با استرس بهتر کنار بیاید؛ اما هنگامی که استرس تمرین بی دریغی است و فرصت بازگشت کاهش می یابد، توازن به سمت سرکوب ایمنی می چرخد. بنابراین، بهترین وضعیت ایمنی در نقطه ای میانی قرار دارد. جایی که تمرین به اندازه کافی محرک است تا بدن را سازگار کند، اما آن قدر شدید نیست که بازسازی ایمنی را مختل سازد.

## دعوت پنج بازیکن آکادمی واترپولی فرزندان مبارکه به مرحله دوم انتخابی تیم ملی جوانان



با اعلام و حیدررضایی، سرمربی تیم ملی جوانان و اترپولو، اسامی بازیکنان دعوت شده به مرحله دوم اردوهای انتخابی تیم ملی زیر ۱۸ سال جهت حضور در مسابقات قهرمانی آسیا (اسفندماه-ماری) اعلام شد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان نوین، در این میان، پنج بازیکن از آکادمی واترپولو فرزندان کارکنان فولاد مبارکه نیز حضور دارند. متین نوروزی، احمد رضاراسخ حسن آبادی، امیر رحیمی لنجی و پارسا سهرابی گفتنی است این مرحله از ارزیابی و آماده سازی ملی پو شان از ۱۸ بهمن ماه ۱۴۰۴ زیر نظر کادرفنی ملی آغاز شده و بازیکنان منتخب در ادامه روند آماده سازی جهت حضور در رقابت های قهرمانی آسیا مورد سنجش فنی قرار خواهند گرفت. دعوت هم زمان پنج ورزشکار از یک مجموعه پایه، نشان دهنده مسیر صحیح استعدادیابی و برنامه ریزی اصولی در آکادمی واترپولی فولاد مبارکه و جایگاه روبه رشد این آکادمی در سطح ملی است.

## آغاز چهارمین دوره مسابقات فوتسال جام رمضان کارکنان فولاد مبارکه



چهارمین دوره مسابقات فوتسال جام رمضان ویژه کارکنان فولاد مبارکه از روز دوشنبه ۲۱ آبان ماه ۱۴۰۴ به میزبانی مجموعه ورزشی صفاییه آغاز شد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان نوین، این رقابت ها با حضور تیم هایی از واحدهای مختلف شرکت در فضای پر نشاط و رقابتی کلید خورد و دیدارهای ابتدایی با استقبال قابل توجه کارکنان همراه بود. برگزاری این مسابقات با برنامه ریزی منظم و در چارچوبی حرفه ای دنبال می شود تا ضمن ایجاد فضای رقابت سالم، زمینه تقویت روحیه همدلی و نشاط سازمانی فراهم شود. جام رمضان کارکنان فولاد مبارکه طی سال های اخیر به یکی از رویدادهای ثابت و مورد انتظار در تقویم ورزشی مجموعه تبدیل شده و چهارمین دوره آن نیز با هدف توسعه فعالیت های ورزشی درون سازمانی و افزایش مشارکت کارکنان در برنامه های فرهنگی، ورزشی برگزار می شود.

## آغاز سومین دوره مسابقات والیبال کارکنان فولاد مبارکه



سومین دوره مسابقات والیبال کارکنان فولاد مبارکه به مناسبت گرامیداشت دهه مبارک فجر، از روز سه شنبه ۲۱ بهمن ماه ۱۴۰۴ در مجموعه تفریحی-ورزشی فردوس آغاز شد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان نوین، این رقابت ها با حضور تیم هایی از واحدهای مختلف شرکت در فضای صمیمی و رقابتی استارت خورد و در قالب برنامه ریزی منظم طی روزهای آینده پیگیری می شود. برگزاری این مسابقات با هدف افزایش نشاط سازمانی، تقویت روحیه همدلی میان کارکنان و توسعه فعالیت های ورزشی درون سازمانی انجام می شود.

## میرکو؛ قهرمان مسابقات فوتسال المپیاد ورزشی توکا فولاد



رقابت های فوتسال بیست و هفتمین دوره المپیاد مسابقات ورزشی گروه سرمایه گذاری توکا فولاد، با قهرمانی والیبالیست های شرکت میرکو به پایان رسید. به گزارش روابط عمومی گروه سرمایه گذاری توکا فولاد، این دوره از رقابت ها روز پنجشنبه ۲۳ بهمن ماه با حضور مدیرعامل و جمعی از مدیران گروه سرمایه گذاری توکا فولاد، مدیرعامل شرکت میرکو و مسعود کاظمی مدیرعامل شرکت بهسازان صنایع خاورمیانه برگزار شد و پس از انجام دیدارهای مرحله ای و حذفی، با برگزاری مسابقه نهایی به کار خود پایان داد. در پایان این مسابقات پس از تیم فوتسال میرکو تیم های فوتسال شرکت بهسازان صنایع خاورمیانه و شرکت حمل و نقل توکا به ترتیب در جایگاه های دوم و سوم ایستادند و تیم فوتسال توکانیرو نیز به مقام چهارم این دوره از رقابت ها دست یافت.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان نوین، در بخش سینگل آزاد، ابراهیم عباسپور از تیم صنعت فولاد مبارکه با نمایش فنی مناسب، عنوان مقام سوم مسابقات را به دست آورد و در رقابت های دوئل آزاد نیز محسن شاهمرادی و احمد کمالی با محسن شاهمرادی، احمد کمالی، حسن قاسمی و علیرضا شیرینی.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان نوین، در بخش سینگل آزاد، ابراهیم عباسپور از تیم صنعت فولاد مبارکه با نمایش فنی مناسب، عنوان مقام سوم مسابقات را به دست آورد و در رقابت های دوئل آزاد نیز محسن شاهمرادی و احمد کمالی با محسن شاهمرادی، احمد کمالی، حسن قاسمی و علیرضا شیرینی.

به کسب مقام سوم تیمی این دوره از رقابت ها شد.

## دختران ۱۶ سال آکادمی فرزندان فولاد مبارکه بر سکوی سوم مسابقات والیبال شهرستان مبارکه



مسابقات والیبال بانوان به همت هیئت والیبال شهرستان مبارکه و در رده سنی آزاد برگزار شد و طی آن تیم دختران آکادمی فولاد مبارکه با معدل سنی ۱۶ سال در شرایطی مقابل تیم های باتجربه و بازیکنان شاخص شهرستان مبارکه با ارائه نمایشی شایسته و قابل تحسین، موفق شد عنوان مقام سوم این مسابقات را از آن خود کند. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان نوین، حضور موفق این تیم در رده سنی آزاد و رقابت با بازیکنان بزرگسال، نشان دهنده سطح فنی مناسب، انگیزه و بلایوسیر رویه رشد استعداد های پرورش یافته در آکادمی فولاد مبارکه است. نتایج نهایی مسابقات، مقام اول، کانون جهش، مقام دوم، شهرک صنعتی مبارکه، مقام سوم، آکادمی فرزندان فولاد مبارکه.

## برنامه استخرها، سانس های بانوان سال ۱۴۰۴ در ماه مبارک رمضان

ردیف	نام استخر	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
۱	قصر موج				۲-۱۸:۴۵			
۲	ولیعصر	۱۹-۲۰:۳۰		۱۹-۲۰:۳۰				
۳	باغ غدیر	۱۹-۲۰:۱۵		۱۹-۲۰:۱۵				
۴	پرواز				۱۹-۲۰:۳۰			
۵	نمونه					۱۹-۲۰:۳۰		
۶	مهتاب	۱۹-۲۰:۱۵		۱۹-۲۰:۱۵				
۷	بهار						۱۹-۲۰:۱۵	
۸	ابودر اصفهان	۲۲-۲۳:۳۰						
۹	الماس فولادشهر	۱۸:۴۵-۲۰	۱۸:۴۵-۲۰	۱۸:۴۵-۲۰			۱۸:۴۵-۲۰	
۱۰	امدادگردهاقان	۱۹-۲۰:۳۰						
۱۱	آفتاب شاهین شهر		۱۹:۳۰-۲۱					
۱۲	اردیبهشت بهارستان	۱۹-۲۰:۱۵		۱۹-۲۰:۱۵				
۱۳	علقمه حسن آباد						۱۹-۲۰:۱۵	
۱۴	دریا							۱۸:۴۵-۲۰
۱۵	دانشگاه شهرضا		۱۹:۳۰-۲۱					
۱۶	ابودر مبارکه		۱۹-۲۰:۰۰				۱۹-۲۰:۰۰	
۱۷	کوهستان نجف آباد	۱۸:۴۵-۲۰						
۱۸	تختی زرین شهر		۱۹-۲۰:۱۵					
۱۹	شهدای غواص شهرکرد						۱۹-۲۰:۱۵	
۲۰	شهدای بروجن							
۲۱	مجلسی							

بانهایت تأسف در هفته گذشته محبتی حسین زاده شاغل در واحد نورد گرم در غم درگذشت پدر، علی جهانی شاغل در واحد خدمات شهری در غم درگذشت مادر و خدامراد خواجه شاغل در واحد خدمات عمومی در غم درگذشت برادر به سوگ نشستند. همچنین همکار بازنشسته شادروان احسان الله نوحی، همکار شاغل در واحد تعمیرگاه مرکزی دارفانی راوداع گفت و به دیدار حق شتافت. این غم جانکاه و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده های این عزیزان تسلیت می گویم و برای آنان علو درجات را از درگاه حق تعالی مسئلت می کنیم.



شادروان احسان الله نوحی



محمد رضا علائی  
راهبری و تعمیرات جرثقیل های سقفی سبنا  
تاریخ بازنشستگی ۱۴۰۲/۷/۲۰



ابراهیم راجی سیاه بومی  
مرکز نگهداری و تعمیرات تجهیزات حمل مواد  
تاریخ بازنشستگی ۱۴۰۲/۷/۲۰



بهنام هادی پوربورجانی  
برنامه ریزی کنترل نگهداری تعمیرات بخنه تری مداوم  
تاریخ بازنشستگی ۱۴۰۲/۷/۲۰



مهرداد زاری دارانی  
تعمیرات جرثقیل های سقفی نورد سرد  
تاریخ بازنشستگی ۱۴۰۲/۷/۲۰



کاظم نقی زاده  
خط اسیدشویی ۱  
تاریخ بازنشستگی ۱۴۰۲/۷/۲۰



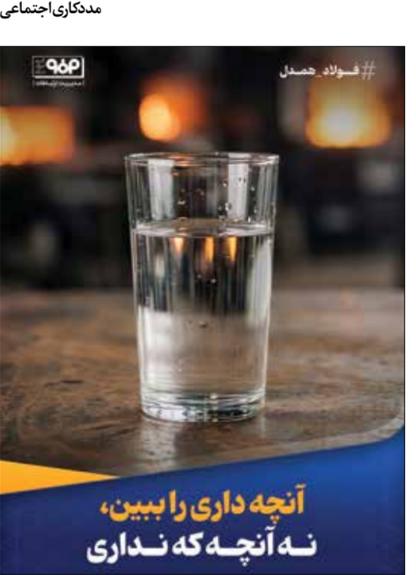
کوروش شفیقی  
تعمیرات نسوز فولادسازی  
تاریخ بازنشستگی ۱۴۰۲/۷/۲۰

## ایمنی روانی در محیط کار؛ نقطه آغاز خانواده های آرام و پایدار

ایمنی روانی در محیط کار به معنای ایجاد فضایی است که در آن کارکنان بتوانند بدون ترس از قضاوت، سرزنش یا پیامدهای منفی، نظرات، نگرانیها، نگرانیها و حتی اشتباهات خود را بیان کنند. چنین فضایی، بنیان اعتماد، احترام متقابل و تعامل سازنده را شکل می دهد و از شکل گیری سکوت سازمانی و تنش های پنهان جلوگیری می کند. وقتی کارکنان احساس امنیت ذهنی دارند، تمرکز بیشتری بر حل مسئله، یادگیری و بهبود مستمر خواهند داشت و این امر مستقیماً به ارتقای بهره وری، سازمانی منجر می شود.

اثر ایمنی روانی تنها به محیط کار محدود نمی شود. تجربه نشان می دهد فشارهای روانی حل نشده در سازمان، به راحتی به فضای خانواده منتقل می شود و کیفیت روابط خانوادگی را تحت تأثیر قرار می دهد. در مقابل، محیط کاری که بر پایه احترام، گفت و گو و سلامت و حمایت متقابل بنا شده باشد، از انتقال تنش به خانه می کاهد و به شکل گیری خانواده های آرام و پایدار کمک می کند. کارکنانی که در محل کار شنیده می شوند و مورد اعتماد قرار می گیرند، در خانه نیز با صبر، تمرکز و حضور ذهن بیشتری ایفای نقش می کنند.

از سوی دیگر، خانواده سالم نیز پشتوانه ای مهم برای حفظ ایمنی روانی در محیط کار است. فردی که از حمایت عاطفی و ارتباط مؤثر در خانه برخوردار است، با تاب آوری بیشتر و ذهنی آرام تر در سازمان فعالیت می کند. به این ترتیب، میان محیط کار و خانواده چرخه ای تقویت کننده شکل می گیرد که سلامت روانی اجتماعی فرد را در هر دو حوزه ارتقا می دهد. بنابراین، توجه به ایمنی روانی باید به عنوان یک راهبرد کلان مدیریتی دیده شود. راهبردی که هم بهره وری سازمان را افزایش می دهد و هم به تحکیم بنیان خانواده و پایداری سرمایه انسانی کمک می کند.



## تغذیه و خلق و خو؛ پیوندی که جدی گرفته نمی شود

در دهه اخیر، پژوهش های بین رشته ای نشان داده اند که تغذیه نقش فراتر از تأمین انرژی جسم دارد و به طور معناداری با تنظیم خلق و خو، ثبات هیجانی و سلامت روان در ارتباط است. با این حال این پیوند همچنان در سیاست های سلامت عمومی و حتی در توصیه های بالینی کمتر مورد توجه قرار می گیرد. مطالعات منتشر شده در The Lancet Psychiatry و گزارش های سازمان جهانی بهداشت نشان می دهد که رژیم های غذایی مبتنی بر مصرف بالای غذاهای فرآوری شده، قندهای ساده و چربی های اشباع، با افزایش بروز افسردگی، اضطراب و نوسانات خلقی همراه اند. در حالی که الگوهای غذایی غنی از سبزیجات، میوه ها، غلات کامل، حبوبات، مغزها و اسیدهای چرب امگا-۳ با بهبود شاخص های سلامت روان همبستگی دارند. یکی از چارچوب های علمی مهم برای تبیین این رابطه، مفهوم محور «روده-مغز» است که نشان می دهد ترکیب و عملکرد میکروبیوم روده از طریق مسیرهای عصبی، ایمنی و هورمونی می تواند بر تولید و تنظیم انتقال دهنده های عصبی مانند سروتونین و دوپامین اثر بگذارد. پژوهش OECD National Institute of Mental Health همچنین بر نقش ریزمغزی ها تأکید دارد و نشان می دهد که کمبود ویتامین های گروه B، آهن، روی و منیزیم می تواند فرایندهای عصبی مرتبط با خلق و خور را مختل کند. به ویژه در جمعیت های شاغل که با فشارهای روانی مزمن و الگوهای خواب نامنظم مواجه اند. با این حال، ادبیات علمی هشدار می دهد که رابطه تغذیه و خلق و خو نباید به صورت ساده انگارانه تفسیر شود. زیرا عوامل اجتماعی، شرایط اقتصادی، استرس شغلی، کیفیت خواب و سطح فعالیت بدنی در تعامل با تغذیه عمل می کنند. نادیده گرفتن این پیوند چندبعدی، به معنای از دست دادن فرصتی کم هزینه و در دسترس برای پیشگیری از اختلالات خلقی و ارتقای سلامت روان است.



شماره ۱۴۶۶ ♦ شنبه ۲ اسفند ۱۴۰۴ ♦ ۳ رمضان ۱۴۴۷ ♦ ۲۱ فوریه ۲۰۲۶  
MOBARAKEH STEEL GROUP

در مراسم بزرگداشت شادروان محمدرضا حسینیان، معاون اسبق بهره برداری و طرح توسعه فولاد مبارکه مطرح شد؛

# نقش آفرینی ماندگار مهندس حسینیان در تکمیل طرح های توسعه ای فولاد مبارکه



موضوعی که آن را به الگویی برجسته در صنعت کشور تبدیل کرده است. عرفانیان در پایان ابراز امیدواری کرد نسل جدید مدیران و کارکنان فولاد مبارکه با بهره گیری از تجارب و آثار به جامانده از پیشکسوتانی همچون مرحوم حسینیان، مسیر چگونگی صنعتی شدن فولاد مبارکه و صنعت کشور را با همان نگاه هدفمند و ملی ادامه دهند. مدیرعامل اسبق فولاد مبارکه و رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران:

**مهندس حسینیان از مدیران اثرگذار نسل نخست فولاد مبارکه بود.** بهرام سبحانی، مدیرعامل اسبق فولاد مبارکه و رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، در حاشیه در آیین گرامیداشت مرحوم حسینیان، در مصاحبه با خبرنگار فولاد مبارکه گفت: یاد و خاطره آن مرحوم، وی را از مدیران نسل نخست فولاد مبارکه و از چهره های مؤثر این مجموعه صنعتی پرشمار.

وی با اشاره به دانش، تخصص و تعهد بالای شادروان حسینیان اظهار کرد: مرحوم با اعتقادی راسخ به فولاد مبارکه و صنعت کشور، از ابتدای شکل گیری این مجتمع نقش آفرینی مؤثری داشت و همواره بدون ورود به حاشیه ها، مافاده در مسیر توسعه مجموعه گام برداشت.

سبحانی با بیان اینکه یکی از ابتکارات مدیریتی در سال های ابتدایی تأسیس فولاد مبارکه، تشکیل معاونت بهره برداری پیش از آغاز رسمی تولید بود، تصریح کرد: در آن مقطع شاهدی برای برخی این پریشی مطرح بود که چرا پیش از تکمیل ساخت مجتمع، معاونت بهره برداری شکل می گیرد؛ اما این اقدام هوشمندانه با هدف برنامه ریزی دقیق برای دوران بهره برداری انجام شد.

وی افزود: صنعتی به عظمت فولاد مبارکه نیازمند برنامه ریزی جامع در حوزه تجهیز و آموزش نیروی انسانی، طراحی سیستم های حمل و نقل، پشتیبانی قطعات یدکی، نگهداری و تعمیرات و سایر زیرساخت های بهره برداری بود که شادروان مهندس حسینیان با تکیه بر تجربه و تخصص خود، نقشی تعیین کننده در این حوزه ایفا کرد.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران ادامه داد: شادروان حسینیان در طراحی، پیاده سازی و هدایت سیستم های بهره برداری و همچنین در بخش هایی نظیر راه اندازی و تثبیت فرایندها، ضروری مؤثر و تمام قدر در کنار مدیریت مجموعه داشت و مهربان های تأثیرگذار دوران شکل گیری این صنعت به شمار می رفت.

سبحانی خاطرنشان کرد: مرحوم حسینیان پس از بازنشتگی نیز از صنعت فولاد فاصله نگرفت و در قالب مشاور و همکاری با شرکت های مشاور، همچنان در خدمت توسعه این حوزه بود.

**معاون بهره برداری فولاد مبارکه؛ مرحوم حسینیان در زمان و مکان درست، مسئولیت بهره برداری فولاد مبارکه را راهبری کرد.** غلامرضا سلیمی، معاون بهره برداری فولاد مبارکه نیز در این آیین، با اشاره به مقاطع حساس توسعه این صنعت اظهار کرد: فولاد مبارکه در مقطعی به

به گزارش خبرنگار فولاد، مراسم گرامیداشت یاد و خاطره مرحوم مهندس محمدرضا حسینیان، معاون اسبق بهره برداری و طرح و توسعه فولاد مبارکه و از نقش آفرینان برجسته دوران ساخت و بهره برداری این مجتمع بزرگ صنعتی، روز شنبه ۲۸ بهمن ماه با حضور پیشکسوتان، بازنشستگان، معاونان، مدیران و کارکنان دوران ساخت و بهره برداری و همچنین جمعی از معاونان و کارکنان فعلی فولاد مبارکه در مسجد المهدی اصفهان برگزار شد.

در این مراسم، حاضران با گرامیداشت خدمات و تلاش های ارزشمند آن مرحوم در مسیر توسعه و اعتلای فولاد مبارکه، یاد و خاطره وی را پاس داشتند و بر نقش مؤثر او در شکل گیری و تثبیت جایگاه این مجموعه صنعتی در کشور تأکید کردند.

مجری طرح و بنیان گذار فولاد مبارکه

**محمد حسن عرفانیان**  
مجری طرح و بنیان گذار فولاد مبارکه

**بهرام سبحانی**  
مدیرعامل اسبق فولاد مبارکه و رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

**غلامرضا سلیمی**  
معاون بهره برداری فولاد مبارکه

**سیدمحسن قریشی**  
قائم مقام شادروان حسینیان در معاونت بهره برداری فولاد مبارکه

وی با توصیف شخصیت شادروان حسینیان افزود: ایشان نمونه ای از یک مسلمان صنعتی بود؛ فردی که در صنعت راه می افتد، جهت دار و با تعریف می کرد. اگر ساختار یک صنعت بر مبنای هدف گذاری صحیح و ایمنی در مسیر تحقق اهداف شکل نگیرد، محصولی با کیفیت و پایدار نیز حاصل نخواهد شد.

عرفانیان با تأکید بر اهمیت حکمرانی صنعتی در کشور تصریح کرد: یکی از چالش های اساسی مافاصله داشتن از حکمرانی صنعتی هدفمند است؛ اما در فولاد مبارکه به همت مدیرانی همچون حسینیان، ساختاری منسجم، جهت دار و ایمن پایه گذاری شد؛ ساختاری که با وجود تغییر نسل ها، همچنان مسیر رشد و تعالی خود را با قدرت ادامه می دهد.

وی خاطرنشان کرد: پیش از شکل گیری فولاد مبارکه، کمتر به این مفهوم توجه می شد که صنعت می تواند ابزار اعتلای فرهنگ باشد و تکنولوژی، هنر به کارگیری علم در مسیر توسعه فرهنگی و اجتماعی محسوب شود. فولاد مبارکه توانست این نگاه راه اثبات برساند و نشان دهد صنعت، فراتر از تولید صرف، نقشی راهبردی در توسعه ملی دارد.

بنیان گذار فولاد مبارکه با اشاره به شعار توسعه در جزایر ایران گفت: این رویکرد بیانگر نگاهی فراتر از تولید محصول است و نشان می دهد فولاد مبارکه پیش از هر چیز، صنعت را تعریف کرده و سپس به طراحی ساختار و شکل دهی آن پرداخته است؛

## چرانیاهای تغذیه ای بدن در سالمندی تغییر می کند؟

سالمندی صرفاً مرحله ای تقویمی از زندگی نیست، بلکه دوره ای از تغییرات تدریجی و عمیق زیستی است که بر نحوه دریافت، جذب و مصرف مواد مغذی اثر می گذارد و همین امر سبب می شود نیازهای تغذیه ای بدن با افزایش سن دچار دگرگونی شود. پژوهش های منتشر شده در The Lancet و گزارش های سازمان جهانی بهداشت نشان می دهد که با افزایش سن، ترکیب بدن تغییر می کند؛ توده عضلانی کاهش می یابد، درصد چربی افزایش پیدا می کند و نرخ متابولیسم پایه افت می کند. این تغییرات به آن معناست که بدن سالمند به انرژی کمتری نیاز دارد، اما هم زمان برای حفظ عملکرد عضلات، استخوان ها و سیستم ایمنی، به دریافت دقیق تر و با کیفیت تری از ریزمغذی ها محتاج است. در نتیجه، کاهش کارایی نباید به کاهش ارزش تغذیه ای منجر شود، مسئله ای که در بسیاری از الگوهای غذایی سالمندان نادیده گرفته می شود.

از سوی دیگر، فرایندهای فیزیولوژیک مرتبط با گوارش نیز در سالمندی دستخوش تغییر می شوند. مطالعات National Institute on Aging نشان می دهد که کاهش ترشح اسید معده و آنزیم های گوارشی می تواند جذب برخی مواد مغذی کلیدی مانند ویتامین B12، آهن و کلسیم را مختل کند. این مسئله حتی در شرایطی که دریافت غذای ظاهراً کافی است، می تواند به کمبودهای پنهان منجر شود. افزون بر این، تغییر در حس شنوایی و بویایی، کاهش اشتها و مشکلات دنداننی با بلع، بر انتخاب و تنوع غذایی سالمندان اثر می گذارد و خطر دریافت ناکافی پروتئین، فیبر و ریزمغذی ها را افزایش می دهد. گزارش های WHO و FAO تأکید می کنند که این عوامل در کنار یکدیگر، سالمندان را به یکی از گروه های در معرض سوء تغذیه پنهان تبدیل کرده اند.

تغییرات هورمونی و ایمنی نیز نقش مهمی در دگرگونی نیازهای تغذیه ای دارند. با افزایش سن، پاسخ ایمنی بدن تضعیف می شود و پدیده ای که در ادبیات علمی با عنوان «التهاب خفیف مزمن مرتبط با سن» شناخته می شود، شیوع می یابد. پژوهش های منتشر شده در Ageing Research نشان می دهد که دریافت ناکافی آنتی اکسیدان ها، ویتامین D و اسیدهای چرب امگا-۳ می تواند این وضعیت التهابی را تشدید کرده و خطر تغییر نیازهای تغذیه ای در سالمندی را افزایش دهد. به همین دلیل، تأکید تغذیه سالمندی بر تغییر نیازهای تغذیه ای در سالمندی را باید نتیجه تعامل پیچیده بدن، ذهن و محیط دانست، نه صرفاً پیامد افزایش سن، درک این واقعیت، پیش شرط طراحی مداخلات تغذیه ای مؤثر است که بتواند کیفیت زندگی، استقلال عملکردی و سلامت عمومی سالمندان را حفظ کند.

عکس: آرزوچه سوبان اناه



نشریه خبری  
«گروه فولاد مبارکه»  
شماره ۱۴۶۶  
شبه ۲ اسفند ۱۴۴۴  
۳ رمضان ۱۴۴۷  
۲۱ فوریه ۲۰۲۶

Khabaramah-Foulad Mobarakeh Steel Group's internal newsletter  
Vol.29 No.1466  
SAT 21 FEB 2026

صاحب امتیاز: شرکت فولاد مبارکه اصفهان

مدیر مسئول: هادی نباتی-نژاد  
سرمدیر: سجاد امیری-فارسانی  
طراحی مؤسسه نگار-قرین  
فردای شرق آریا  
چاپ: مؤسسه همشهری

## پیامبر اسلام (صلی الله علیه و آله): ای مردم! جان‌های شما در گرو کارهای شماست؛ پس با استغفار آن‌ها را آزاد کنید.



## فرهنگ

### خبر

## بهار قرآن در فولاد مبارکه: از ماه بخشش تا اقیانوس آرام

حضور دو هزار نفری خانواده بزرگ فولاد مبارکه در طرح اقیانوس آرام



هادی نباتی نژاد،

مدیر ارتباطات و توسعه برند سازمانی فولاد مبارکه

هادی نباتی نژاد، مدیر ارتباطات و توسعه برند سازمانی فولاد مبارکه، با اشاره به اجرای دو طرح «ماه بخشش» و «اقیانوس آرام» هم‌زمان با فرارسیدن ماه مبارک رمضان اظهار کرد: گروه فولاد مبارکه در این ماه پریکرت تلاش کرده است با تلفیق مسئولیت‌پذیری اجتماعی و معنویت سازمانی، فضای تازه‌ای از همدلی،

مشارکت و انس با قرآن کریم را در میان کارکنان و خانواده‌های آنان ایجاد کند. وی افزود: در طرح «ماه بخشش»، کارکنان، مدیران و خانواده‌های فولاد مبارکه در قالب پوشش‌هایی در امور خیرخواهانه، از جمله آزادی زندانیان، کمک به درمان بیماران، ترویج فعالیت‌های قرآنی، ایتمام و بسته‌های معیشتی اقدام می‌کنند که این طرح، جلوه‌های عینی از تعهد اجتماعی بزرگ‌ترین مجموعه صنعتی کشور به مسائل انسانی و اجتماعی است.

مدیر ارتباطات فولاد مبارکه، با بیان اینکه دومین طرح با عنوان «اقیانوس آرام»، با هدف تعمیق انس با قرآن کریم طراحی شده است، تصریح کرد: این رویداد برای نخستین بار با حضور دو هزار نفر از کارکنان و مشارکت شرکت‌های زیرمجموعه برگزار می‌شود و بر تمرین تدبیر در سوره‌های کوتاه قرآن تمرکز دارد؛ اقدامی که به تقویت بنیان‌های معنوی در خانواده بزرگ فولاد مبارکه کمک می‌کند.

### می‌خوانمت

## خلاصه‌ای از تفسیر آیه ۱۸۵ سوره بقره

ماه رمضان، ماه نزول قرآن و تنها ماهی است که نامش در قرآن آمده است. ارزش این ماه به نزول قرآن و شنب قدر است؛ شبی که سرنوشت یک سال انسان رقم می‌خورد. طبق روایات، همه کتاب‌های آسمانی در این ماه نازل شده‌اند و پیامبر اسلام در خطبه‌ای در جمعه آخر شعبان، عظمت این ماه را بیان فرموده‌اند. روزه بر کسی واجب است که ماه رمضان را درک کند؛ اما بیمار و مسافر می‌توانند بعداً به همان تعداد، قضای آن را به جا آورند. این نشان می‌دهد که اسلام دین آسانی است و احکام آن بر پایه «الاحرج» و دوری از سخت‌گیری بنا شده است.

### مناسبت

## حسن خلق؛ گذرنامه عبور از صراط

«يَا أَيُّهَا النَّاسُ مِنْ خَيْرِنِ مَنْكُمْ فِي هَذَا الشَّهْرِ حَلَقَةُ كَانَتْ لَهُ جَوَارِدًا عَلَى الصِّرَاطِ يَوْمَ تُلَّى فِيهِ الْأَقْدَامُ» ای مردم هر آن‌کس که در این ماه اخلاق خود را نیک گرداند این عمل اجازه‌نامه عبور او بر صراط خواهد بود، در آن روزی که گام‌ها را زنند.

از زیبایی‌ترین جلوه‌های فردی و اجتماعی مکتب اسلام دعوت به حسن خلق و نیکویی در رفتار و گفتار است. خداوند در قرآن کریم بارها انسان‌ها را به اتصاف به مکارم اخلاق سفارش کرده است و همیشه در زمره صفات انسان‌های کامیاب و رستگار مؤلفه‌های اخلاقی موجود است. مانند آنچه در سوره فرقان در اوصاف عباد الرحمن مطرح می‌شود: «وَعِبَادُ الرَّحْمَنِ الَّذِينَ يَمْشُونَ عَلَى الْأَرْضِ هَوْنًا وَإِذَا خَاطَبَهُمُ الْجَاهِلُونَ قَالُوا سَلَامًا» بندگان [خاص خداوند] برحمان آرمیده و مهربانی می‌شود، با توجه به اینکه ما بی‌تکبر بر زمین راه می‌روند و هنگامی که جاهلان آن‌ها را مخاطب سازند و سخنان نابخردانه گویند، به آن‌ها سلام می‌گویند [و باین‌اعتنایی و بزرگواری می‌گذرند].» نکته قابل توجه در این سوره شریفه آن است که خداوند در

### پیشنهاد آخر هفته

## خانه‌های اسلام (موزه نساجی سنتی اصفهان)

در بافت تاریخی شهر زیبای اصفهان، عمارتی باشکوه از روزگار صفوی و قاجار جلوه‌گری می‌کند؛ خانه‌ای که امروز با عنوان خانه شیخ الاسلام (موزه نساجی سنتی) پذیرای علاقه‌مندان تاریخ، معماری و هنرهای اصیل ایرانی است. خانه شیخ الاسلام متعلق به دوره‌های دوره صفوی و دوره قاجار است و در تاریخ ۲۹ شهریور ۱۳۵۳ به عنوان یکی از آثار ملی ایران به ثبت رسیده است. این خانه محل سکونت محمدباقر سبزواری، معروف به محقق سبزواری و ملقب به شیخ الاسلام اصفهان بوده است؛ فقیه برجسته شیعه در قرن یازدهم هجری قمری و مؤلف کتاب «کفایه» در علم فقه. به درخواست محسن فیض‌کاشانی و با حکم شاه سلیمان صفوی، وی به مقام شیخ الاسلام اصفهان منصوب شد. شاه صفوی باغی سلطنتی در نزدیکی باغ همایون را به او واگذار و دستور ساخت عمارتی باشکوه به سبک کاخ چهلستون را صادر کرد. این خانه دویزان خانه آن، افزون بر محل سکونت، مرکز قضاوت و اداره امور شرعی پایتخت نیز بود. شش نسل از نژاد محقق سبزواری لقب شیخ الاسلام داشتند و

ارتباط مستقیم با مدیر عامل:

Email: ceo@msc.ir

شماره سامانه پیامک:

۳۰۰۰۳۲۲۲

https://msc.ir

mobarakehsteel.co



## خطرناک تر از ناو، آن سلاحی است که می‌تواند آن را به قعر دریا بفرستد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای، رهبر معظم انقلاب

### تبریک

## قدم نورسیده مبارک

باکمال مسرت، مطلع شدیم همکاران گرمی‌مان آقایان محمد بهرامی کرکوندی شاعلی در کارگاه ساخت مکانیک، سید امیرحسین موسوی قهقرخی شاعلی در واحد ریخته‌گری بیوسه سبیا، علی شفیعی دستگردی شاعلی در محوطه انبار اسلب و کوره‌های پیش‌گرم کن، حامد محمدی بهبهانی زاده شاعلی در کارگاه غلنک ۲ (نورد سرد) و امیر شکرانی کوشکی شاعلی در خط نورد گرم برای نخستین بار طعم شیرین پدر شدن را تجربه کرده‌اند؛ لحظه‌ای بی‌بدیل و سرشار از لطف الهی در زندگی هر انسان. از درگاه خداوند متعال، برای این نوزادان نورسیده، تندرستی، سعادت و آینده‌ای روشن در کنار خانواده‌های محترم مسئلت داریم.

همچنین یاشادی و افتخار، تولد فرزند جدید آقایان بهنام فرهمند شاعلی در واحد سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌ها، ابراهیم ادیبی سده شاعلی در واحد آماده‌سازی و خشک‌کننده شمش، نبی‌الله رهنما شاعلی در خدمات جرتقیل و ماشین حمل، ابوطالب عراقی حسن‌آبادی شاعلی در حمل شارژ، سیدعلی شاه‌صاحبی شاعلی در واحد خدمات عمومی و امور فاهی، مهدی صفائی شاعلی در امور اداری، جواد حدیدی وینبچه شاعلی در ریخته‌گری بیوسه سبیا و مهدی محمدی شاعلی در محوطه انباشت و برداشت سنگ آهن و گندله‌اتبریک می‌گوییم، تجدید نعمت پدرمادری، جلوه‌ای از عشق و استمرار زندگی است. امید که این کودکان دلیند، مایه برکت، بلخند و آرامش روزافزون در زندگی شما و خانواده گرمی‌تان باشد.

### میزخانه و خانواد

## نگران توانایی‌های خودتان باشید نه ناتوانی‌هایتان!



در تربیت اولاد، آنچه‌را که در حد قدرت‌تان است، انجام دهید و برای آن قسمتی که خارج از قدرت‌تان است، اصلاً نگران نباشید و کار را به خداوند بسپارید.

گاهی مثلاً شما با برادر‌تان سر تخت رامی‌گیرید و در تابستان آن را در حیاط می‌گذارید. اگر او آدم سالم و قوی و فعالی باشد، شما نگران آن سر تخت که او گرفته نیستید؛ چون می‌دانید که او چابک است و قشنگ می‌تواند بپرد؛ بلکه نگران این طرفی هستید که خودتان گرفته‌اید که مبادا پائین بلغزد و زمین بخورد. آن سر تخت را جدا گرفته و هر قسمتی که شمانی توانید از عهده‌تان خارج است، سهم خداست.

شور آن قسمتی را زیند که خدا گرفته؛ بلکه شور آن قسمتی را زیند که خودتان گرفته‌اید. نگران ناتوانی‌های خودتان نباشید؛ بلکه نگران توانایی‌های خودتان باشید. آن چیزی را که می‌توانید و برایتان ممکن است اگر نکند، برایتان خطرناک است؛ اما آن چیزی که نمی‌توانید، جزء وظایف شما نیست. اینکه خدای تعالی جزء وظایف شما نگذاشته یعنی چی؟ یعنی آن را جزء وظایف خودش گرفته و خودش عمل می‌کند. ((لَا يَكْتُمُ اللَّهُ تَفْصِيْلًا وَسِعًا))

کتاب راه رشد، جلد اول، صفحه ۱۵۹ / آیت الله حائری شیرازی

### پیشنهاد مطالعه



این کتاب اصول و کاربردهای رسانه‌های اجتماعی را در موقعیت‌های ارتباطات میان فردی، رسانه‌های جمعی، سازمانی و سیاسی بررسی می‌کند.

فناوری رسانه‌های اجتماعی شکل‌های بسیار متفاوتی دارند که از جمله می‌توان به سایت‌های شبکه اجتماعی، همانند فیس‌بوک و توییتر، ویلاگ‌ها، ویکی‌ها، سایت‌های به اشتراک‌گذاری آنلاین ویدئو و عکس (همانند یوتیوب)، سایت‌های رتبه‌بندی و نشانه‌گذاری اجتماعی و سایت‌های گپ‌زنی متنی و ویدئویی (همانند اسکایپ) اشاره کرد.

این کتاب در دو بخش عمده تألیف شده است. بخش نخست آن شامل اصول رسانه‌های اجتماعی است و بر اساس نظریه‌های ارتباطات میان فردی و نیز نظریه‌های ارتباط جمعی، نویسنده به تحلیل انواع گوناگون رسانه‌های اجتماعی پرداخته است. بخش دوم این کتاب نگاهی کاربردی به رسانه‌های اجتماعی دارد.

باورسازشدن کوشیده است تا رتبه‌بر آخرین مطالعات و پژوهش‌های انجام‌شده در این حوزه، کاربرد رسانه‌های اجتماعی در سیاست همانند نقش آن‌ها در برگزاری کمیته‌های سیاسی و جنبش‌های بهار عربی، بحث‌های مرتبط با حریم خصوصی کاربران، مزایا و چالش‌های کاربرد رسانه‌های اجتماعی در موقعیت‌های آموزشی همانند دانشگاه‌ها و کاربرد رسانه‌های اجتماعی در موقعیت‌های بحرانی و به هنگام بروز بلا طبیعی را تحلیل کند. علاوه بر این، مزایای و معایب تبلیغات تجاری از طریق رسانه‌های اجتماعی و نیز ملاحظه اعتیاد به رسانه‌های اجتماعی و علل و پیامدهای آن از موضوعات اساسی دیگر این کتاب است.

گفتنی است که این کتاب در کتابخانه ارغوان امور فرهنگی جهت استفاده همکاران ارجمند در روزهای شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۱۵:۳۰ تا ۱۸:۳۰ جنب ساختمان حوزه مقاومت بسیج موجود است.

### احکام

## تشخیص ضرر داشتن روزه

سوال: تشخیص اینکه روزه برای فرد ضرر دارد یا نه، بر عهده چه کسی است؟

جواب: تشخیص ضرر داشتن روزه بر عهده خود مکلف است. یعنی خود شخص باید با توجه به حال جسمی اش، نظر پزشک و اطمینان یاترس عقلایی از ضرر، تصمیم بگیرد.

سوال: اگر پزشک بگوید روزه ضرر دارد، آیا حتماً باید روزه گرفت؟

جواب: اگر گفته پزشک باعث اطمینان یاترس عقلایی از ضرر شود، نباید روزه گرفت؛ اما اگر گفته او موجب اطمینان نشود و شخص بداند یا تجربه کرده باشد که روزه برایش ضرر ندارد، باید روزه بگیرد.

سوال: اگر پزشک بگوید روزه ضرر ندارد، ولی شخص خودش بداند یا بتیرسد که روزه برایش ضرر دارد، چه حکمی دارد؟

جواب: اگر شخص یقین داشته باشد یا خوف ضرر عقلایی داشته باشد، نباید روزه بگیرد و روزه گرفتن برای او حرام است.

سوال: منظور از «خوف ضرر عقلایی» چیست؟

جواب: یعنی ترسی که منشأ منطقی و قابل قبول داشته باشد؛ مثلاً بر اساس تجربه قبلی، علائم بیماری، یا نظر پزشکی که موجب نگرانی جدی درباره ضرر شود، نه یک نگرانی بی دلیل و خیالی.

### پیام‌های اصلی آیه:

۱. ارزش رمضان به نزول قرآن است.

۲. وجوب روزه پس از یقین به حلول ماه است.

۳. بیمار و مسافر باید قضای روزه را به جا آورند.

۴. احکام الهی بر اساس آسانی و متناسب با توان انسان است.

۵. تعداد روزه‌های قضا باید برابر با روزه‌های فوت شده باشد.

۶. توفیق عبادت و هدایت، از جانب خداوند است.

تفسیر نور

استاد محسن قرآنی

### پیام‌های اصلی آیه:

۱. ارزش رمضان به نزول قرآن است.

۲. وجوب روزه پس از یقین به حلول ماه است.

۳. بیمار و مسافر باید قضای روزه را به جا آورند.

۴. احکام الهی بر اساس آسانی و متناسب با توان انسان است.

۵. تعداد روزه‌های قضا باید برابر با روزه‌های فوت شده باشد.

۶. توفیق عبادت و هدایت، از جانب خداوند است.

تفسیر نور

استاد محسن قرآنی

### پیام‌های اصلی آیه:

مگر بازاده و همت جدی و بررسی نقاط ضعف و ضعف خود و آنگاه بایست در مقام عمل گام به گام در جهت زدودن این غبارهای ناپسند از وجود خویش بکوشیم.

رسول خدا فرمود: «مَنْ حَسَنَ مَنَكُمْ» و این فرموده اشاره به این جنبه عملی دارد که یعنی ممکن است شما با خلق و خوی نیک وارد رمضان نشوید؛ اما او ای بر آن کس که با خلق نیک از رمضان خارج نشود، بلکه باید از این موقعیت که در درون و بیرون فراهم شده به عنوان دوره اصلاح نمودن تا هنگامی که انسان به شب‌های قدر نزدیک می‌شود، آن حالت سرخوشی اخلاقی را در خود مشاهده کند تا ظرف و جود خویش را بیشتر مشمول فیوضات و برکات قدر گرداند. پادش چنین عملکرد و مجاهده‌ای در کلام رسول خدا بسیار زیگرم معرفی شد؛ چون فرمود اگر کسی چنین عمل کند فردای قیامت با گام‌هایی استوار قدم برمی‌دارد و آن حالت تزلزل و لغزش و لرزش که در رفتار مجربان وجود دارد، رانخواهد داشت.

صفحه ۷۸ کتاب نسیم رمضان

دکتر محمدعلی انصاری

این خانه حدود ۳۰۰ سال محل سکونت ده نسل از این خاندان بود.

### ویژگی‌های معماری

خانه شیخ الاسلام با مساحتی حدود ۱۶۵ مترمربع، از نوع خانه‌های دویزانی ایرانی است و جلوه‌ای شاخص از معماری مسکونی عصر صفوی را به نمایش می‌گذارد.

از ویژگی‌های برجسته بنا می‌توان به این موارد اشاره کرد: شاه نشین، پنج دری، هشتی و حیاط مرکزی با حیوض؛ ایوان مرتفع جنوبی با سقف شیب دار؛ کاربندی‌های تزئینی و نقوش گچی ظریف دوره قاجار؛ نقاشی‌روی گچ و آینه‌کاری در سقف ایوان؛ گره چینی‌های هنرمندانه در درها و پنجره‌ها. طراحی بنا به گونه‌ای بوده که هم کاربری مسکونی داشته و هم فضایی برای امور عمومی و مذهبی فراهم می‌کرد. در دیوان خانه (عدالت‌خانه) نیز به امور دادرسی و قضاوت رسیدگی می‌شد.

### برگزاری تعزیه و مراسم مذهبی

معماری ویژه بنا، به ویژه ایوان مرتفع و اتاق‌های گوشواره، امکان استفاده از آن به عنوان تکیه برای مراسم سوگواری محرم و تعزیه خوانی را فراهم می‌کرد. سکوها ای طرف

کوپه شیخ الاسلام، ساعت کاری: ۱۰:۰۰ تا ۲۱:۰۰