



مدیر صادرات فولاد مبارکه خبر داد:

## فولاد مبارکه رکورد دار صادرات در کشور طی دی ماه



۳

## بومی سازی و نصب دو دستگاه ضخامت سنج دیجیتال در نورد سرد فولاد مبارکه



۴

با اتکا به ظرفیت های داخلی انجام شد:

## نوسازی جرثقیل های فوق حساس شماره ۲ و ۴ انبار تختال نورد گرم



۴



نقش چشمگیر فولاد مبارکه در تثبیت جایگاه ایران به عنوان رتبه دهم تولید فولاد جهان:

## حفظ سهم ۳۳٫۲ درصدی فولاد مبارکه در تولید فولاد خام کشور

۲

مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد مطرح کرد:

## تولید بالغ بر یک صد هزار تن لوله برای ابر پروژه انتقال آب کشور توسط نورد لوله کوثر

۷

مدیر محصولات پوشش دار و نهایی نورد سرد خبر داد:

## رشد ۱۹ درصدی تولید محصولات رنگی فولاد مبارکه

۶

در دهمین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار  
شرکت فولاد مبارکه مطرح شد:

## پیشگیری از بروز حوادث با مدیریت رفتار ایمنی کارکنان و ایمن سازی شرایط

۳

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه مطرح کرد:

## فولاد مبارکه پیشتاز در حوزه جلب رضایت مشتریان و حمایت از حقوق مصرف کننده

۵

### انتصاب



♦ طی حکمی از سوی دکتر محمدیاسر طیب نماینده فولاد مبارکه، احمدرضا معظم به سمت مدیر تکنولوژی و اجرای پروژه های مجتمع فولاد سبا منصوب شد.  
در متن این حکم آمده است: به موجب این حکم به سمت مدیر تکنولوژی و اجرای پروژه های مجتمع فولاد سبا منصوب می گردد تا با حفظ ارزش های اسلامی، احترام به کرامت انسانی، ایجاد نظم و انضباط اجتماعی و رعایت وجدان کاری که از اصول مدیریت در گروه فولاد مبارکه است، انجام وظیفه نماید.  
گفتنی است احمدرضا معظم دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی MBA است و پیش از این در سمت رئیس اجرای پروژه های خطوط تولید مجتمع فولاد سبا مشغول فعالیت بوده است.

### عکس نوشت

♦ راهپیمایی یوم الله ۲۲ بهمن شهر اصفهان با حضور فعال شرکت فولاد مبارکه

♦ و حیدرمؤمن زاده و مرتضی صالحی



# ۷۰٪

## تامین بیش از ۷۰٪ ورق گرم مورد نیاز کشور توسط فولاد مبارکه

صحبت های جمعی از مدیران، مسئولان  
و کارشناسان خط نورد گرم فولاد مبارکه

**عوامل افزایش  
ظرفیت اسمی تولید  
کلاف گرم**

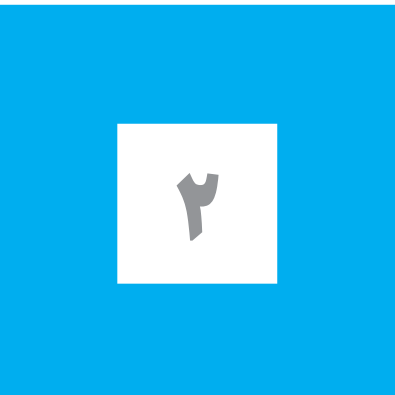
از ۲٫۴ میلیون تن  
به ۵ میلیون تن

- انتگیره بالای نیروی انسانی
- برنامه ریزی مناسب  
و دقیق تولید
- نصب و راه اندازی  
کوره های پیشگرم ۱ و ۲
- نصب قفسه F7 نورد نهایی
- افزایش آماده به کاری  
تجهیزات
- کاهش توقفات  
ناشی از شات دان

- رفت و برگشتی نمودن  
قفسه R۳ نورد مقدماتی
- تعویض سیستم های  
کامپیوتر کنترل پروسس
- توسعه کوره های  
۳ و ۴ و ...
- انجام عملیات تعمیراتی با  
دقت حداکثری در حداقل  
زمان ممکن
- پشتیبانی حداکثری و  
بسیار خوب واحدهای  
پشتیبانی تولید
- برنامه ریزی و آماده سازی  
بهبینه تعمیرات در  
شات دان های هفتگی

روایسای عمومی  
@mobarakehsteel.ir





شماره ۱۳۶۵ ♦ شنبه ۲۸ بهمن ۱۴۰۲ ♦ ۷ شهریابن ۱۳۶۵ ♦ ۱۷ فوریه ۱۳۶۴

## خبر

### درمخضر ولایت

رهبر انقلاب در دیدار کارگزاران نظام، نمایندگان کشورهای اسلامی و افسار مختلف مردم:

### انقلاب اسلامی

### ثمره اجابت دعوت بعثت است



♦♦ در خجسته عید مبعث حضرت ختمی مرتبت محمد مصطفی(ص)، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر انقلاب اسلامی در دیدار مسئولان و کارگزاران نظام، سفرا و نمایندگان کشورهای اسلامی و جمعی از افسار مختلف مردم، اجابت دعوت و بعثت نبوی را باعث رشد و سعادت دنیوی و اخروی خواندند و با اشاره به حادثه تلخ غزه و ادامه جنایت‌های رژیم صهیونیستی گفتند: مصیبت غزه، مصیبت بشریت است و نشان می‌دهد نظم کونی جهانی کاملاً باطل و غیرقابل دوام است و از بین خواهد رفت.

رهبر انقلاب اسلامی در این دیدار با تبریک عید مبعث به ملت ایران و همه مسلمانان، بعثت را مبارک‌ترین و بزرگ‌ترین حادثه تاریخ بشریت خواندند و گفتند: با بعثت پیامبر اعظم، نسخه کامل و نهایی و همیشگی سعادت دنیوی و اخروی بشر ارائه شد. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای تزکیه را حرکتی فراگیر برای اصلاح امور فرد و جامعه در همه ابعاد سیاسی، اقتصادی و اجتماعی و نفی انواع بی‌عدالتی و فاصله‌های طبقاتی خواندند و گفتند: تزکیه، زمینه‌تعلیم انسان و جامعه را فراهم می‌کند تا با غنی‌سازی جامعه از لحاظ معرفت و معنویت، انسان‌ت‌راز اسلام ساخته شود.

### خبر کوتاه

حجت‌الاسلام علیرضا پناهیان در بازدید از فولاد مبارکه:

### برای کشورمان آینده روشنی

### متصور هستیم



♦♦ به گزارش خبرنگار فولاد، حجت‌الاسلام علیرضا پناهیان، استاد حوزه و دانشگاه، روز چهارشنبه ۲۵ بهمن ماه ۱۴۰۲ در بازدید از شرکت فولاد مبارکه اظهار کرد: از زمان پیروزی انقلاب اسلامی تا کنون پیشرفت‌های زیادی داشته‌ایم و به قدرت منطقه تبدیل شده‌ایم.

وی در ادامه افزود: شرایط جمهوری اسلامی با دیگر کشورها قابل مقایسه نیست و نمی‌توان با برخی از معیارهای پیشرفت در اروپا، میزان پیشرفت‌هایمان را بسنجیم، بلکه باید براساس شرایط خودمان پیشرفت‌ها را بررسی کنیم که البته پیشرفت‌های کشور ما پس از انقلاب اسلامی تا کنون بر کسی پوشیده نیست، به همین دلیل برای کشورمان آینده روشنی متصور هستیم. وی با بیان اینکه استان اصفهان بیشترین شهید را تقدیم انقلاب اسلامی کرده است، افزود: دشمنان با استفاده از ابزارهای رسانه‌ای خود درصددند به ما القا کنند طی ۴۵ سال گذشته هیچ پیشرفتی نداشته‌ایم، اما نباید تحت تأثیر سیاه‌نمایی‌ها و منفی‌بافی‌های آنان قرار گیریم.

### تجارت حدود ۵۰ میلیارد دلاری ایران و کشورهای همسایه

سخنگوی کمیسیون توسعه تجارت خانه صمت از تجارت غیرنفتی حدود ۵۰ میلیارد دلاری ایران و ۱۵ کشور همسایه در ۱۰ ماه امسال خبر داد و گفت: این تجارت نسبت به مدت مشابه با افزایش ۱.۸ درصدی همراه بوده است.

### افزایش ۳۰ درصدی ظرفیت پالایشی ایران با ساخت پتروپالایشگاه‌ها

معاون برنامه‌ریزی وزیر نفت با اشاره به برنامه‌های وزارت نفت برای ساخت پتروپالایشگاه‌ها گفت: با ساخت این طرح‌ها، ظرفیت پالایشی کشور با افزایش ۳۰ درصدی از ۲.۳ میلیون بشکه به ۳ میلیون بشکه می‌رسد.



### نقش چشمگیر فولاد مبارکه در تثبیت جایگاه ایران به عنوان رتبه دهم تولید فولاد جهان:

# حفظ سهم ۳۳٫۲ درصدی فولاد مبارکه در تولید فولاد خام کشور

دسامبر ۲۰۲۳ ۱۲.۱ درصد نسبت به دسامبر ۲۰۲۲ افزایش داشت. شایان ذکر است است چین در سال ۲۰۲۳ یک میلیارد و ۱۹ میلیون و ۱۰۰ هزار تن فولاد تولید کرد و تولید این کشور نسبت به سال ۲۰۲۲ هیچ رشدی نداشت. هند در جایگاه دومین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان در سال ۲۰۲۳ ۱۴۰ میلیون و ۲۰۰ هزار تن فولاد در این سال تولید کرد. تولید این کشور در این سال نسبت به سال ۲۰۲۲ ۱۱.۸ درصد رشد داشت. کشور ژاپن به عنوان سومین تولیدکننده بزرگ فولاد دنیا در ۲۰۲۳ میلادی ۸۷ میلیون تن فولاد تولید کرد و تولید آن نسبت به سال ۲۰۲۲ ۲.۵ درصد کاهش داشت. کشور آمریکا نیز به عنوان چهارمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان در سال ۲۰۲۳ ۸۰۰ میلیون و ۷۰۰ هزار فولاد تولید کرد و تولید این کشور در این سال نسبت به سال ۲۰۲۲ ۰.۲ درصد رشد کرد. روسیه عنوان پنجمین تولیدکننده فولاد جهان پس از کشورهای یادشده در سال ۲۰۲۳ را به خود اختصاص داد و تولید فولاد این کشور در سال جاری ۵۶۰ میلیون و ۷۵ هزار تن رسید و نسبت به سال ۲۰۲۲ ۰.۶ درصد رشد یافت. کره جنوبی در رتبه ششم تولید جهانی فولاد، تولید خود را به ۶۶ میلیون و ۷۰۰ هزار تن رساند و نسبت به سال ۲۰۲۲ ۱.۳ درصد رشد داد. در سال گذشته میلادی کشور آلمان به عنوان هفتمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان، ۳۵۰ میلیون و ۴۰۰ هزار تن فولاد تولید کرد که این میزان نسبت به سال ۲۰۲۲ ۰.۹ درصد کاهش داشت. ترکیه در سال ۲۰۲۳ در جایگاه هشتمین تولیدکننده فولاد جهان ۳۳۲ میلیون و ۷۰۰ هزار تن فولاد تولید کرد و تولید آن در مقایسه با سال ۲۰۲۲، چهار درصد افت داشت. برزیل نیز به عنوان نهمین تولیدکننده فولاد جهان در سال ۲۰۲۳ میلادی ۳۱۰ میلیون و ۹۰۰ هزار تن فولاد تولید کرد که نسبت به سال ۲۰۲۲، ۰.۶ درصد کاهش داشت.

علی‌رغم همه محدودیت‌ها و چالش‌ها همچنان سهم ۳۳.۲ درصدی از کل تولید فولاد خام کشور را به خود اختصاص دهد. وی با اشاره به میزان تولید فولاد خام در شرکت‌های گروه فولاد مبارکه گفت: در سال ۲۰۲۳ میلادی میزان تولید فولاد خام در شرکت فولاد مبارکه بارشد ۷۰ درصدی به ۷ میلیون و ۳۱۸ هزار تن، در مجتمع فولاد سبا به یک میلیون و ۵۰۵ هزار تن و در فولاد هرمزگان نیز به یک میلیون و ۴۹۹ هزار تن رسیده است؛ این در حالی است که مجموع میزان تولید فولاد خام در گروه فولاد مبارکه طی سال ۲۰۲۳ میلادی، ۱۰۰ میلیون و ۳۱۹ هزار تن بوده است. در آخرین ماه میلادی سال ۲۰۲۳ (۱۰ آذر تا ۱۰ دی ماه سال جاری) رتبه ایران با تولید ۲.۹ میلیون تن فولاد خام به جایگاه هشتم صعود کرد که سهم گروه فولاد مبارکه از این میزان تولید طی این ماه ۹۵۴ هزار و ۴۰۰ تن بوده است.

معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه تولید آهن اسفنجی فولاد مبارکه را از ابتدای سال جاری تا پایان دی‌ماه با تحقق ۱۳ درصدی برنامه، ۶ میلیون و ۱۶۳ هزار تن اعلام کرد و گفت: این میزان نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد ۳.۶ درصدی داشته است. نکته حائز اهمیت در این بخش این است که بیشترین میزان تولید آهن اسفنجی شرکت در این بازه زمانی مربوط به ابتدای سال جاری تا آذرماه (پیش از محدودیت گاز در مدول‌های احیاء مستقیم) بوده است. سلیمی در ادامه به میزان تولید تختال، کلاف گرم و محصولات سرد پرداخت و گفت: تولید تختال طی ده‌ماهه سال جاری به میزان ۶ میلیون و ۵۲۶ هزار تن بوده که با تحقق ۱۰۷ درصدی برنامه، رشد ۳.۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل داشته است. همچنین تولید کلاف گرم در بازه زمانی یادشده به میزان ۴ میلیون و ۳۹۵ هزار تن بوده که با تحقق



غلامرضا سلیمی  
معاون بهره‌برداری

به گزارش خبرنگار فولاد، محدودیت‌های برق در تابستان و کاهش بی‌سابقه میزان تخصیص گاز در زمستان هم نتوانست همت والای کارکنان و برنامه‌ریزی هوشمندانه تولید در گروه فولاد مبارکه را تحت تأثیر قرار دهد؛ تا جایی که این مجموعه با حفظ سهم ۳۳.۲ درصدی در تولید فولاد کشور، رتبه تولید فولاد ایران در جایگاه دهم جهان را تثبیت و با عملکرد چشمگیر خود منجر به صعود کشورمان به جایگاه هشتم جهانی در ماه دسامبر سال ۲۰۲۳ میلادی شد.

غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه، ضمن تأیید این مطلب گفت: گروه فولاد مبارکه مستعمل بر شرکت فولاد مبارکه، فولاد هرمزگان و مجتمع فولاد سبا در سال ۲۰۲۳ میلادی (بازه زمانی ۱۰ دی ماه تا ۱۰ آذر ماه ۱۴۰۲) ۱۰۰ میلیون و ۳۳۲ هزار تن فولاد خام تولید کرده و نتوانسته

### یادداشت مدیر عامل

## به وقت اراده

### روایت مدیرعامل فولاد مبارکه از بازدید رهبر انقلاب از غرفه این شرکت در نمایشگاه توانمندی‌های تولید داخلی



♦♦ حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در دیدار تولیدکنندگان و فعالان اقتصادی با اشاره به نمایشگاه توانمندی‌های تولید داخلی فرمودند: «نمایشگاهی هم که دیروز ما توفیق پیدا کردیم دیدیم، نمایشگاه بسیار شوق و پرورسته‌ای بود. من تصور می‌کنم که این توأم این نمایشگاه دیروز را نمونه‌ای از نمایش اقتدار علمی و فناوری کشور معرفی کنیم. تنها تأسفی که من دارم این است که این پیشرفت‌ها برای مردم توضیح داده نشده و مطمئناً اکثر افراد کشورمان از این تلاش‌هایی که انجام گرفته و توفیقاتی که به دست آمده و ابتکاراتی که از نیروهای انسانی نخبه‌ما سر زده، بی‌اطلاع‌اند.»

پایگاه اطلاع‌رسانی دفتر حفظ و نشر آثار رهبر معظم انقلاب اسلامی (KHAMENI.IR)، روایتی از بازدید رهبر انقلاب از نمایشگاه توانمندی‌های تولید داخلی را به قلم محمدیاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه به این شرح منتشر کرد:

امروز بر کسی پوشیده نیست که تنه‌اره نجات کشور تولید است و تولید، اراده می‌خواهد و ایرانی‌مدار اراده است. آنجا که خواسته است، توانسته است. این را تاریخ می‌گوید. روایت تجربه هم این را تأیید می‌کند. حالاً ما در دوران پس از انقلاب با روحیه‌ای که امام خمینی (ره) در خود باوری به جامعه ایران هدیه کرده، این اراده‌های سترگ و دوندان شده است. در صنعت و پزشکی و فناوری و علم، حالانام ایران دیگر یک مستعمره آمریکان نیست. ایران صاحب تکنولوژی است. ایران صاحب نام است.

این‌ها همه به مدد حمایت‌هایی است که راهبری داده‌ایان آن را هدایت کرده است. از شعارهای چندین دهه که با رویکرد حمایت از تولید و مانع‌زدایی بوده تا تبیین خط‌مشی مبتنی بر تولید. آنجا که لازم بوده است توصیه و راهنمایی کرده‌اند و آنجا که تکررات جدی لازم بوده، داده‌اند. حال‌نهای خصوصی‌سازی آرام‌آرام جان گرفته، میوه داده و برخی کارها به دست مردم سپرده شده است.

یکی از عرصه‌های مشخص تولید که رشد آن هم اشتغال و هم رشد صنایع بسیاری را در بالادست و پایین‌دست به همراه دارد، صنعت فولاد است. صنعتی که از سنگ شروع می‌شود و در زنجیره ارزش، به صنایعی چون خودروسازی و لوازم خانگی تمام می‌شود. صنعتی که از کنسروسازی تا کشتی‌سازی به آن نیاز دارد. صنعتی، صنعت‌ساز که در کشورهای دیگر کالایی استراتژیک محسوب می‌شود و میزان مصرف و تولید آن یکی از شاخص‌های توسعه‌یافتگی کشورها محسوب می‌شود.

امروز در دنیا، ایران راهی شود با کیفیت محصولات فولادی‌اش معرفی کرد. آن‌گونه که در قرآن آن را منمغنی برای مردم می‌خوانیم: «وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعَةٌ لِلنَّاسِ» مردم، کلید واژه‌ای که مدام در سخنان رهبر انقلاب تکرار شده و ما امروز در یکی از روزهای سرد تهران منتظریم تا ما حاصل آنچه برای مردمان تلاش کرده‌ایم به نمایش بگذاریم، ما در نمایشگاه «توانمندی‌های تولید داخلی» در حسینیه امام خمینی (ره) بودیم تا از بزرگ‌ترین فولادساز غرب آسیا و شمال آفریقا برای حامی بزرگ صنعت و تولید صحبت کنیم.

انگار برگشته‌ام به سی سال پیش، به دوران شب امتحان. به روزگاری که در روز یک ساعت باید تمام آنچه را که در چند ماه خوانده بودیم، روی یک برگه می‌نوشتیم، امتحان، اما امروز اینجاست. در نهمین روز بهمن، در تهرانی آبروی و نه چندان سرد، داخل غرفه منتظریم. غرفه

۱۳ درصدی برنامه، رشد ۱.۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۱ را نشان می‌دهد. تولید محصولات سرد شرکت نیز با تحقق ۱۳ درصدی برنامه در ده‌ماهه سال جاری به یک میلیون و ۲۹۷ هزار تن رسیده است. وی در ادامه به میزان تولید فولاد خام و آهن اسفنجی در گروه فولاد مبارکه اشاره کرد و گفت: میزان تولید فولاد خام در گروه فولاد مبارکه (شرکت فولاد مبارکه، مجتمع فولاد سبا و فولاد هرمزگان) به ۹ میلیون و ۲۰ هزار تن رسیده که نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد ۱.۹ درصدی داشته است. میزان تولید آهن اسفنجی در گروه فولاد مبارکه شامل شرکت فولاد مبارکه، مجتمع فولاد سبا، شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری و فولاد هرمزگان نیز ۹ میلیون و ۴۲۵ هزار تن بوده که رشد ۲ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می‌دهد.

معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه افزود: تولید کلاف گرم در گروه فولاد مبارکه شامل شرکت فولاد مبارکه و مجتمع فولاد سبا طی ده‌ماهه سال جاری ۱.۵ میلیون و ۶۲۲ هزار تن رسیده که در این بخش نیز شاهد رشد ۱.۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته هستیم. گفتنی است تولید فولاد جهان در سال ۲۰۲۳ با اختلاف اندکی نسبت به سال ۲۰۲۲ به بیش از یک میلیارد و ۸۴۹ میلیون و ۷۰۰ تن رسید. این حجم از تولید فولاد جهان نسبت به سال ۲۰۲۲، کاهش ۰.۱ درصدی را نشان می‌دهد. همچنین ۱۳۵ میلیون و ۷۰۰ هزار تن فولاد در آخرین ماه سال ۲۰۲۳ (دسامبر) در جهان تولید شد.

بنابر آمار انجمن جهانی فولاد، ایران در سال ۲۰۲۳ جایگاه خود را به عنوان هفتمین تولیدکننده فولاد جهان حفظ کرد. تولید فولاد کشور در کل این سال ۳۱۰ میلیون و ۱۰۰ هزار و در ماه دسامبر ۲ میلیون و ۹۰۰ هزار تن بود. تولید فولاد ایران در سال ۲۰۲۳ ۱.۸ درصد بیشتر از سال ۲۰۲۲ بود و تولید



### روایت مدیرعامل فولاد مبارکه از بازدید رهبر انقلاب از غرفه این شرکت در نمایشگاه توانمندی‌های تولید داخلی

صنایع معدنی، یک غرفه از «نمایشگاه توانمندی‌های تولید داخلی» است. این‌که همه ما حالا کنار هم جمع شده‌ایم شاید کم‌ترین برکت این نمایشگاه باشد. هرکس هرچه قابل افتخار بوده را آورده و ما هم طی دو سال اخیر ۲۲ محصول جدید تولید کرده‌ایم و من قصد دارم از آن بگویم. محصولاتی را هریدری و با ارزش که در برخی موارد، ایران اولین کشور منطقه است که موفق به تولید آن شده است.

این نمایشگاه، نشان دهنده قدرت صنعتی و اقتصادی ایران است. همان‌جاکه دشمن این روزها تلاش می‌کند با هر روشی تخریبش کند، نتخته‌اش کند، تهدیدش کند، ناامیدش کند. با خودم فکر می‌کنم که بریایی «نمایشگاه توانمندی ایرانی در حسینیه امام خمینی (ره)» عجب عبارت حکمت‌آمیزی است: ایران، توانمندی، امام خمینی (ره).

حسینیه‌ای که میزبان آدم‌های بزرگی بوده است و خشت خشت آن، تاریخ یک ملت پرافتخار را در خود ثبت کرده است. از همین حسینیه بوده که خبرهای بزرگ به جهان مخابره شده است. در همین احوال، حوالی ساعت ۱۰ صبح، رهبر انقلاب وارد نمایشگاه می‌شوند. می‌دانم که کارگزارها و رزمندگان جبهه صنعت برای ایشان همیشه عزیزند؛ به همین دلیل ترجیح می‌دهم در مطلع کلام، به رسم امانت سلام بیش از ۴۰ هزار نفر همکارانم در گروه فولاد مبارکه را به ایشان تقدیم کنم. صحبت‌ها را با آمار تولید فولاد بیش از انقلاب شروع می‌کنم. اینکه ایران ۵۰۰ هزار تن تولید فولاد پیش از انقلاب، در رده سی‌ام جهان بود و امروز به برکت انقلاب اسلامی و همت فرزندان، با سی میلیون تن تولید، در جایگاه دهم جهان قرار داریم. جایگاهی که کشورهای مدعی مانند ایتالیا و فرانسه و اسپانیا رتبه‌های سرگذاشته‌ایم. رضایت‌رामी شود از نگاه حضرت آقا خوانند. جمله‌ای به این مضمون می‌فرمایند: «قبل از انقلاب که چیزی نبود...».

حرف از جالش‌ها که می‌شود از خودکفایی می‌گویم. از اینکه تحریم‌ها، ما را خودکفا و محدودیت‌ها، ما را به خودتأمینی رسانده است. حضرت آقا درباره خودکفایی ما به واسطه تحریم‌ها می‌پرسند و به شوخی می‌فرمایند: «پس باید بابت تحریم از آن‌ها متشکر باشیم». در میان لیخنده‌ها من هم با پاسخ راین‌گونه می‌دهم: بله اتفاقاً اگر تحریم‌ها نبود شاید امروز در این نقطه از خودکفایی نبودیم. حقیقت هم همین است که امروز محدودیت‌ها، خلایق ما را شکوفا کرده است. موضوعی که آقا در سخنان روز بعدشان هم با کارآفرینان و صنعتگران بدان اشاره نمودند. با بحث جالش‌ها برانگیزیم از این‌که انزوی آدم‌ها می‌کنم. از ساخت نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی که چند ماه پیش، بخش اول آن را افتتاح کردیم. تصور می‌کنم برای رهبر انقلاب جذاب است، خصوصاً احداث نیروگاهی با این ظرفیت توسط یک صنعت. از ساخت بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی کشور در اصفهان می‌گویم. می‌دانم که بحث آب در اصفهان برای ایشان مهم است و از موضوعاتی است که ایشان چندین نوبت صراحتاً درباره آن دستور داده‌اند. پروژه انتقال آب دریا، عیان به اصفهان را که تشریح می‌کنم، توجه آقا بیشتر جلب می‌شود و با تأکید سؤال می‌کنند: «آب، کی به اصفهان می‌رسد؟» احساس می‌کنم پیشرفت سریع و روند متفاوت اجرای این طرح موجب خشنودی ایشان شده و به همین دلیل خدا را شاکریم. به بحث گاز و سرمایه‌گذاری در میدان‌های گازی که می‌رسم حضرت آقا سؤال‌انجامان جزئی‌تر می‌شود: «کدام میدان؟ کدام منطقه؟»

باید دقیق‌تر و کامل‌تر سخن بگویم. این دقت در سؤالات و شنیدن دقیق پاسخ‌ها، نشان می‌دهد موضوع نمایشگاه برای آقا جدی‌تر از چیزی است که فکر می‌کنم. برخلاف بقیه نمایشگاه‌ها، موضوع در حد نمایش و حرف‌های شعارزده نیست. واقعاً جلسه امتحان است. میان صحبت‌ها، تأمل می‌کنند و سؤال می‌پرسند.

برایم جالب است که ایشان در طول این گفت‌وگوها از ابتدا به اینجا مثل کوهی با صلابت سرپا ایستاده‌اند و حتی جای پیشان را هم عوض نمی‌کنند؛ خسته نمی‌شوند. دقت را می‌شود از چشمانشان خواند. حالا وقت نماز رسیده و این بخش از دیدار، برای اقامه نماز اول وقت با «خداقوتی» که آقا می‌گویند تمام می‌شود. ادامه بازدید از غرفه‌ها به بعد از ظهر موقوف می‌شود. این دیدار تمام می‌شود و این پایان، انگار آغازی دوباره است. انگار حکم مأموریتی خطیر صادر شده باشد. انگار قله‌ای فتح شده باشد و مأمور به فتح قله‌های دیگر هستیم. انگار قرار است نگاه برگردیم و بخوانیم و برای امتحان بعدی آماده شویم.





مدیر صادرات فولاد مبارکه خرداد؛

# فولاد مبارکه رکورددار صادرات در کشور طی دی ماه



**فولاد مبارکه همواره درصد صادرات محصولات خود در راستای ارزآوری و توسعه اقتصادی کشور بوده است.**

مدیر صادرات شرکت فولاد مبارکه در گفت و گو با خبرنگار فولاد با اشاره به نقش صادرات در توسعه اقتصادی کشورها اظهار کرد: نگاه مدیریت ارشد فولاد مبارکه به صادرات یک نگاه کلان به منظور ارزش آفرینی در اقتصاد کلان کشور است و به همین منظور هرساله پس از برنامه ریزی برای تأمین نیازهای بازار داخلی کشور و پوشش کامل بازار داخلی اقدام به برنامه ریزی برای فروش تناژ مشخصی در بازارهای صادراتی می کند.

علیرضا منصوری افزود: صادرات فولاد مبارکه با هدف ارزآوری در جهت نیازهای جاری ارزی شرکت و همچنین تأمین بخشی از این ارز برای طرح های توسعه در دست اقدام است. در سال جاری نیز



علیرضا منصوری  
مدیر صادرات

این هدف گذاری انجام پذیرفته و اقدامات لازم طبق برنامه از پیش تعیین شده برای رسیدن به اهداف صادراتی و تحقق ارزآوری صورت گرفته و تا انتهای سال جاری نیز همچنان تداوم می یابد تا شاهد افزایش تناژ صادراتی شرکت نسبت به سال های گذشته باشیم. وی ضمن اشاره به اینکه فولاد مبارکه در دی ماه سال جاری موفق به ثبت بیشترین میزان صادرات از نظر ارزش در بین شرکت های بازار سرمایه شده گفت: در ماه مزبور شرکت فولاد مبارکه ۱۵۴ هزار تن انواع محصولات فولادی به ارزش حدود ۷۵ میلیون دلار را به بازارهای مختلف از جمله بازار کشورهای جنوب شرق آسیا، اروپا و خاورمیانه صادر کرده است.

مدیر صادرات شرکت فولاد مبارکه امیرازاموداری در روند افزایش صادرات در ماه اسفند نیز تداوم می یابد تا در پایان سال جاری، شاهد موفقیتی بزرگ در زمینه صادرات محصولات شرکت به بازارهای جهانی باشیم.

## در دهمین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت فولاد مبارکه مطرح شد:

# پیشگیری از بروز حوادث با مدیریت رفتار ایمنی کارکنان و ایمن سازی شرایط



به گزارش خبرنگار فولاد، دهمین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار فولاد مبارکه روز دوشنبه ۲۳ بهمن ماه ۱۴۰۲ با حضور معاونان بهره برداری و سرمایه های انسانی و سازماندهی، مدیران ارشد تولید و پشتیبانی و کارشناسان و تکنسین های ایمنی و بهداشت حرفه ای با موضوع نقش مدیران، رؤسا و سرپرستان در ارتقای فرهنگ ایمنی کارکنان در سالن جلسات ساختمان مرکز تحقیقات این شرکت برگزار شد.

غلامرضا سلیمی، معاون بهره برداری شرکت فولاد مبارکه، در این نشست ضمن تقدیر از تلاش های صورت گرفته در زمینه مدیریت فعالیت بیمه کارکنان در اجرای پروژه های شرکت و بیان اینکه بیمه کارکنان بخشی جدایی ناپذیری از فولاد مبارکه اند، بر اهمیت پیشگیری از حوادث و نظارت دقیق تر بر فعالیت ها تأکید کرد.

وی نظارت بر اجرای شیوه نامه های ایمنی و الزامات قانونی را از اقدامات اساسی در پیشگیری از حوادث برشمرد و خواستار ایجاد ساختار منسجم و منظم جهت مدیریت رفتار کارکنان و ایجاد شرایط ایمن شد. معاون بهره برداری در ادامه ضمن اهمیت کالیبراسیون شرایط ایمنی و آماده به کاری این تجهیزات در پیشگیری از حوادث فرایندی به اهمیت مدیریت ایمنی فرایند در شرکت پرداخت و توجه به آماده به کاری تجهیزات حساس ایمنی در جهت پیاده سازی مدیریت ایمنی فرایند را بسیار حائز اهمیت برشمرد و خواستار تلاش همه جانبه نواحی مختلف در پیاده سازی الزامات مدیریت ایمنی فرایند در شرکت شد.

سلیمی ضمن اشاره به اینکه تلاش های همه جانبه در مدیریت رفتار کارکنان و ایمن سازی شرایط در پیشگیری از بروز حوادث بسیار مؤثر بوده است، بروز حوادث تکراری را نشانه عدم اثربخشی اقدامات اصلاحی تعریف شده برشمرد و اظهار کرد: حضور مستمر شیفت فورمن ها، سرپرستان، رؤسا و مدیران در محل انجام فعالیت و نظارت مستقیم بر فعالیت گروه اجرایی و مدیریت رویدادها بسیار مؤثر خواهد بود.

**♦♦ دست یابی به نتایج و اهداف تعریف شده طی ۱۰ ماه اخیر حاصل همت والای کارکنان**

در ادامه این نشست، علیرضا کاظمی، معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی نیز ضمن قدرانی از اقدامات انجام شده در کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت (کمیته ارتقای ایمنی)، دست یابی به نتایج و اهداف تعریف شده طی ده ماه گذشته با توجه به محدودیت منابع را نشان از همت والای کارکنان بر تلاش فولاد مبارکه و همه همکاران شرکت برشمرد و خواستار همکاری همه جانبه تمامی نواحی در ثبت افتخاری دیگر در تابلو افتخارات فولاد مبارکه در پایان سال ۱۴۰۲ شد.

وی در ادامه این نشست، از گزارش های ارائه شده توسط واحد HSE و ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم تقدیر کرد و گفت: ابداع جدیدی در نحوه برگزاری جلسات سه دقیقه ای توسط ناحیه فولادسازی و ریخته گری



مداوم صورت گرفته که بسیار ارزشمند است، چرا که با توجه به تعدد این جلسات، توضیح مبسوط در خصوص نحوه برگزاری این قبیل جلسات و موضوعات مورد بحث، در اثربخشی نتایج بسیار سودمند خواهد بود. معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه ضمن بیان اهمیت برگزاری اثربخش جلسات سه دقیقه ای در تفهیم وظایف و نقش های ایمنی، به بررسی های صورت گرفته در زمینه برگزاری جلسات سه دقیقه ای اشاره کرد و افزود: آموزش افراد در جلسات سه دقیقه ای تنها بخشی از موارد این جلسات است و بازطراحی نحوه برگزاری آن ها از اهمیت زیادی برخوردار است.

وی در ادامه برگزاری جلسات کمیته ارتقای ایمنی را فرصت ارزشمندی برای حرکت به سمت دست یابی به نتایج مطلوب ایمنی و ارتقای فرهنگ ایمنی سازمان برشمرد و خاطرنشان کرد: دونوع نگرش در سازمان وجود دارد و مادام که این دو نوع نگرش اصلاح نشوند، ایمنی و فرهنگ ایمنی محقق نمی شود. نگاه اول نگاهی است که در نزد بزرگان اجرایی سازمان (رهبران، مدیران، رؤسا و سرپرستان) جاری است و این نگاه بیان می کند که هر جا اصول ایمنی را با دقت انجام دهیم، مانع انجام سریع و به هنگام کار می شود. این نگاه رهبران سازمان به افراد زیر مجموعه تسهیری می یابد و منجر به بروز رفتارهای ناایمن در سازمان می شود. نگاه دوم به صورت تمایل به انجام فعالیت ها به صورت ناایمن در عوامل اجرایی شکل می گیرد؛ به این ترتیب که شخصی می اندیشد اگر خواهد حرفه ای بودن خود، اثبات کند لازم نیست ایمنی را رعایت کند. این افراد باور دارند اگر بخواهند حرفه ای بودن ظاهری خود را به سرپرستان گروه اجرایی اثبات کنند، باید انجام کار ناایمن را در بخشی از فعالیت خود قرار دهند. بنابراین برای اصلاح هر دو نگرش، باید پروژه هایی تعریف کنیم و اقدامات اصلاحی مختلفی انجام دهیم. یکی از اقدامات مؤثر در این زمینه این است که ما به این باور برسیم که مهم ترین و مؤثرترین جلسات کمیته ارتقای ایمنی،

جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار است که در دره تیم ها با حضور شیفت فورمن ها برگزار می شود. به صورتی که اگر شیفت فورمن های سازمان به عنوان مهم ترین لایه های اجرایی موازین ایمنی به این مهم توجه کافی نکنند، خسارات جبران ناپذیری در بر خواهد داشت. کاظمی ضمن اشاره به بررسی های میدانی در خصوص نحوه برگزاری جلسات سه دقیقه ای گفت: اگر این جلسات به صورت مؤثر و بررسی تمام جوانب فعالیت ها برگزار نشود، فرایند انجام فعالیت ها به صورت ایمن شکل نمی گیرد و قوانین و موازین ایمنی که در لایه های مدیریت عالی سازمان تصویب می شود توسط شیفت فورمن ها به کارکنان و گروه های اجرایی به درستی منتقل نمی شود و نتایج مطلوب حاصل نخواهد شد.

معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی در ادامه بیان کرد: نخستین حوزه تمرکز مادر فرایند جلسات ارتقای ایمنی تیم هاست. اگر رفتار تیم ها به صورت ایمن شکل بگیرد، اصلاح شود و بر اساس برنامه ریزی صحیح و اصولی باشد و نگرش مدیریت به این مقوله اصلاح شود، مادر آینده شاهد اتفاقات خوبی در جهت ارتقای فرهنگ ایمنی کارکنان خواهیم بود. وی در ادامه عنوان داشت: ارتقای فرهنگ ایمنی تیم ها نگرانی بروز رفتارهای ناایمن در بیمه کارکنان شرکت را برطرف کرده و بررسی ها و شواهد اثبات کرده اند برگزاری مؤثر جلسات ارتقای ایمنی برای تیم هادر مدیریت رفتار کارکنان بسیار سودمند خواهد بود؛ برگزاری مؤثر یک جلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار چندان وقت گیر نیست و انجام مؤثر این جلسات در تغییر نگرش مدیران و کارکنان تمرینش است.

**♦♦ تعهد مدیریت: مهم ترین رکن در پیاده سازی سیستم های ایمنی**

حسین مدرس فر، مدیر بهداشت حرفه ای، ایمنی و محیط زیست نیز ضمن تقدیر از تلاش های صورت گرفته در راستای مدیریت رویدادها،

به اهمیت کنترل و نظارت مستمر بر فعالیت بیمه کارکنان اجرای پروژه ها پرداخت و ضمن اشاره به استانداردها و رویه های ایمنی شرکت فولاد مبارکه در جهت پایش فعالیت های بیمه کارکنان خواستار توجه ویژه به این مهم شد.

وی در ادامه برگزاری اثربخش کمیته های بررسی رویداد، انجام بازرسی های ایمنی از فعالیت های اجرایی، توجه به مخاطرات محیط کار و پایشندگی به تعهدات HSE PLAN ارائه شده از سوی بیمه کارکنان را در پیشگیری از بروز حوادث بسیار سودمند برشمرد. مدرس فر ضمن اشاره به اینکه رعایت موازین ایمنی منجر به کاهش هزینه های مستقیم و غیرمستقیم حوادث می گردد، خواستار توجه ویژه و ضرورت کنترل و نظارت مؤثر بر فعالیت بیمه کارکنان در روزهای پایان سال شد.

وی در ادامه ضمن بیان اهمیت تفکر و نگرش مدیران نسبت به مقوله ایمنی، تعهد مدیریت را مهم ترین رکن در پیاده سازی سیستم های ایمنی برشمرد و خواستار برخورد جدی با هرگونه قصور از سوی گروه های اجرایی اعم از انسانی و بیمه ای زیر مجموعه در زمینه عدم رعایت استانداردها و گردش کارهای ایمنی شرکت فولاد مبارکه شد.

جواد کبانی، رئیس ایمنی، بهداشت حرفه ای و آتش نشانی فولاد مبارکه نیز در گزارشی به عملکرد ایمنی شرکت طی ماه گذشته پرداخت و خواستار هم افزایی همه کارکنان در زمینه رعایت آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار در زمینه استفاده از تجهیزات برقی دوار قابل حمل، آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع، سیستم های ایمنی مجوز کار و کارت ایمنی شد.

وی در ادامه ضمن بیان اهمیت مدیریت ایمنی فرایند و سیستم ایمنی پیش از راه اندازی (PSRR (Pre-Startup Safety Review) به عنوان یکی از الزامات ایمنی های پیاده سازی مدیریت ایمنی فرایند، ایمنی پیش از راه اندازی را یک کردن چتر نجات قبل از بردن تشبیه کرد و به تشریح اهمیت استفاده از چک لیست های پیش از راه اندازی در پایان تعمیرات درازمدت و راه اندازی پروژه های جدید به منظور حصول اطمینان از ایمن بودن راه اندازی، اخذ تأییدیه ایمنی برای راه اندازی اولیه فرایندهای تأسیسات پروژه، ارزیابی مخاطرات حین راه اندازی و تمهیدات کنترلی مورد نیاز و حصول اطمینان از تکمیل فعالیت های ساخت و پیش راه اندازی پرداخت.

در بخش پایانی این نشست، قاسم خوشدل پور مدیر ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم، عباس محمدی مدیر تولید فولادسازی و حسین حمزه زاده کارشناس مشاور ایمنی ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم در گزارشی به عملکرد ایمنی ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم در زمینه دست یابی به نتایج مطلوب ایمنی طی سال های گذشته پرداختند و تجربیات و درس آموخته های این ناحیه را با سایر حاضران در جلسه به اشتراک گذاشتند.

# ۳

شماره ۱۳۶۵ ♦ شنبه ۱۸ بهمن ۱۴۰۲ ♦ ۷ شعبان ۱۴۴۵ ♦ ۱۷ فوریه ۲۰۲۴

## خبر

# ۵,۲

درصد

افزایش ۵,۲ درصدی تولید فولاد خام در کشور

**تولید فولاد خام کشور از فروردین تا پایان دی امسال ۵,۲ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته افزایش داشته و از مرز ۲۷ میلیون تن فراتر رفت.**

به گزارش ایراسین، شرکت های فولادی از ابتدای فروردین تا پایان دی امسال بیش از ۲۷ میلیون و ۹۵ هزار تن فولاد میانی (بیلت، بلوم و اسلب) تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۵ میلیون و ۷۵۵ هزار تن بود. همچنین تولیدکنندگان فولاد کشور در ۱۰ ماهه ۱۴۰۲ افزون بر ۱۸ میلیون و ۷۵۵ هزار تن انواع محصولات فولادی (میلگرد، ناودانی، انواع ورق، نبشی، تیر آهن و غیره) تولید کردند. بر اساس این گزارش، میزان تولید «گندله سنگ آهن» با ۷۰,۷ درصد افزایش به ۴۸ میلیون و ۸۵۳ هزار تن و تولید «آهن اسفنجی» با ۹۱,۱ درصد افزایش به ۳۰ میلیون و ۲۴ هزار تن رسید.

این ارقام در مدت مشابه سال گذشته، ۴۵ میلیون و ۲۷۵ هزار تن «گندله» و ۲۷ میلیون و ۵۱۹ هزار تن «آهن اسفنجی» بود.

# ۲,۳

میلیون تن

واردات ۲,۳ میلیون تن اقلام فولادی به ارزش ۲,۶ میلیون دلار

**آمار انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران از عملکرد فولادی ها طی ده ماهه امسال نشان می دهد که جز برای مقاطع و محصولات فولادی، نیاز شوره و واردات نچیره آن و فولاد نسبت به سال گذشته کمتر شده و ۲,۳ میلیون تن از انواع مقاطع، محصولات و فولاد میانی به ارزش ۲,۶ میلیون دلار طی این مدت وارد کشور شده است.**

به گزارش ایراسین، طی ده ماهه سال جاری مجموع واردات مقاطع طولیل فولادی و فولاد میانی کاهش یافته و برای آهن اسفنجی، گندله سنگ آهن و کنسانتره آن نیز همچون روال سال های اخیر، واردات صفر بوده، اما میزان واردات در محصولات فولادی و مقاطع تخت فولادی افزایشی رقم خورده است.

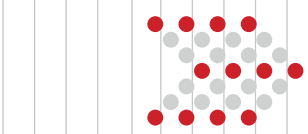
ارزش واردات این اقلام فولادی نیز نسبت به مدت مشابه سال گذشته برای مقاطع تخت و محصولات فولادی بیشتر شده و برای فولاد میانی و مقاطع طولیل کاهش یافته است. بر اساس آمار انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، طی ده ماهه سال جاری مجموع واردات انواع مقاطع طولیل فولادی ۸۱ هزار تن به ارزش ۹۶ میلیون دلار ثبت شده که نسبت به ۱۱۳ هزار تن وارد شده در مدت مشابه سال گذشته به ارزش ۱۰۰ میلیون دلار، به لحاظ حجمی ۲۸,۳ درصد و به لحاظ ارزشی ۴ درصد کمتر شده است که نشان از کاهش نیاز به واردات این مقاطع دارد.

این در حالی است که میزان واردات مقاطع تخت افزایش ۷۹,۶ درصدی وزنی و ۳۸ درصدی ارزشی داشته است؛ در حالی که میزان واردات آن در مجموع ده ماهه سال ۱۴۰۱، حدود ۶۱۷ هزار تن به ارزش ۸۹۴ میلیون دلار ثبت شده. این عدد در مدت مشابه سال جاری از یک میلیون و ۱۰۰ هزار تن به ارزش یک میلیون و ۳۰۰ هزار دلار فراتر رفته است.

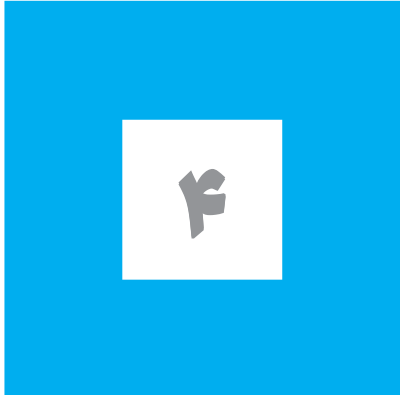
میزان واردات محصولات فولادی در ده ماهه امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته نیز افزایشی رقم خورده و یارشد قریب به ۶۳ درصدی از ۷۳۰ هزار تن به ارزش ۹۹۴ میلیون دلار به یک میلیون و ۱۸۹ هزار تن به ارزش یک میلیون و ۲۲۶ هزار دلار رسیده است. در فولاد میانی نیز میزان تولید داخل معادل بالغ بر ۲۷ میلیون تن، پاسخگوی نیاز داخل بوده و تنها ۳۰۰۰ تن از ابتدای امسال تا پایان دی ماه به ارزش سه میلیون دلار وارد شده که اکثریت آن مربوط به ماه های ابتدایی وارد شده است. این میزان واردات فولاد میانی نیز مربوط به بیلت و بلوم است و واردات اسلب صفر ثبت شده است. همچنین تا پایان ده ماهه امسال (همچون سال گذشته) واردات آهن اسفنجی، گندله سنگ آهن و کنسانتره سنگ آهن صفر است و واردات این سه ماده معدنی به کشور نبوده و نیست.



♦♦ دیدار فرماندار شهرستان مبارکه با مدیر عامل فولاد مبارکه







شماره ۱۳۶۵ - شنبه ۲۸ بهمن ۱۳۹۶ - ۷ شهریاب ۱۳۹۵ - ۱۷ فوریه ۱۳۹۴

## خبر

خبر بین الملل

### تولید فولاد سبز از ضایعات تولید آلومینیوم

♦♦ دانشمندان در یک مؤسسه تحقیقاتی آلمانی، در تحقیقی نشان داده‌اند که چگونه می‌توان فولاد سبز را از ضایعات تولید آلومینیوم به روشی نسبتاً ساده تولید کرد. در مقاله‌ای که در مجله نیچر منتشر شده، این محققان خاطرنشان کرده‌اند که امکان سنجی تکنیک آن‌ها به این واقعیت بستگی دارد که تولید آلومینیوم سالانه میلیون‌ها تن گل قرمز سمی تولید می‌کند.

آن‌ها توانستند در کوره‌های قوس الکتریکی مشابه کوره‌های مورد استفاده در صنعت فولاد، اکسید آهن موجود در این گل قرمز را با استفاده از پلاسما هیدروژن به آهن تبدیل کنند. با این فرایند، تقریباً ۷۰۰ میلیون تن فولاد بدون دی‌اکسید کربن می‌تواند از ۴ میلیارد تن گل قرمز که تا به امروز در سرتاسر جهان انباشته شده، تولید شود که معادل یک سوم تولید سالانه فولاد در سراسر جهان است.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولاد ایران، طبق پیش‌بینی‌ها، تقاضا برای فولاد و آلومینیوم تا سال ۲۰۵۰ تا ۶۰ درصد افزایش خواهد یافت. با این حال، ۸۰ درصد از انتشار دی‌اکسید کربن دنیا از صنعت فولاد ناشی می‌شود. در استرالیا، برزیل و چین این زیاده‌ها در بهترین حالت خشک شده و در محل‌های دفن زیاده دفن می‌شوند که در نتیجه هزینه‌های پردازش زیادی به همراه دارد. هنگامی که باران شدید می‌بارد، این گل قرمز اغلب از محل دفن زیاده شسته می‌شود و هنگامی که خشک می‌شود، با می‌تواند آن را به عنوان گرد و غبار وارد محیط کند. این گل قرمز بسیار قلیایی بوده دیواره‌های بتنی محل‌های دفن زیاده را خورده و منجر به نشست آن می‌شود که قبلاً در موارد متعددی باعث فاجعه‌های زیست‌محیطی نیز شده است، برای

مثال در مارجارستان در سال ۲۰۱۰ و در چین در سال ۲۰۱۲. حال این دانشمندان معتقدند این تکنولوژی می‌تواند به طور هم‌زمان مشکل زیاده تولید آلومینیوم را حل کند و ردپای کربن صنعت فولاد را نیز بپوشد.

گل قرمز حاصل از تولید آلومینیوم تا ۶۰ درصد از اکسید آهن تشکیل شده است و تغییر شکلی که در اصطلاح فنی به آن احیا پلاسما می‌گویند، تنها ۱۰ دقیقه طول می‌کشد و در طی آن آهن مایع از ذرات جدایی می‌شود و سپس می‌توان آن را به راحتی استخراج کرد که خلوص بالایی دارد و می‌توان آن را مستقیماً به فولاد تبدیل کرد.

### تداوم روند کاهش

### تولید فولاد رنگ‌نزن در چین

♦♦ کاهش تولید فولاد رنگ‌نزن چین در طول ماه ژانویه با تعطیلات سال نو این کشور همراه شد تا حجم کل تولید این محصول برای پنجمین ماه متوالی ۷.۵ درصد در ماه کاهش یابد و به ۲.۷۴ میلیون تن برسد.

به گزارش خبرنگار ایراسین، براساس آخرین آمار و نظرسنجی ماهانه میان ۲۳ تولیدکننده فولاد رنگ‌نزن در چین، روند کاهش تولید فولاد رنگ‌نزن در این کشور در ماه ژانویه نیز ادامه یافته است. جزئیات آمار منتشر شده نشان می‌دهد میزان کاهش تولید فولاد رنگ‌نزن در سری‌های ۲۰۰ و ۳۰۰ چشمگیرتر بوده و به ترتیب ۲۲.۵ درصد و ۶ درصد نسبت به ماه قبل کاهش یافت. در مقابل تولید فولاد رنگ‌نزن سری ۴۰۰ حدود ۱۵.۶ درصد در ماه در چین بالا رفته است.

نتیجه حاصل از آمار تولید فولاد در چین منعکس‌کننده این واقعیت است که بیشتر تولیدکنندگان فولاد رنگ‌نزن در ژانویه به تعمیر و نگهداری سالانه تأسیسات فولادسازی خود مشغول بوده‌اند؛ چرا که تقاضا برای این محصول با نزدیک شدن به تعطیلات سال نو کاهش می‌یابد و از تعداد معاملات در بازار فیزیکی کاسته شده است. از این رو تولیدکنندگان تمرکز خود را به جای تولید روی تعمیر و به‌روزرسانی تأسیسات خود در آستانه سال نو چینی گذاشتند.

اگرچه مقداری از تولیدات فولاد رنگ‌نزن در انبار معامله‌گران در ماه ژانویه انباشته شد، ولی حجم انباشته‌شده این محصول در انبارها چندان بالا نبوده و میزان تولید این محصول همچنان پایین است که این امر سبب افزایش قیمت فولاد رنگ‌نزن در بازار داخلی چین شد. موجودی فولاد رنگ‌نزن تا ۲۵ ژانویه در ۴۲ انبار در وکسی و ۱۲ انبار در فوشان به عنوان دو مرکز اصلی تولید فولاد رنگ‌نزن چین به ۲۴۱.۴۳ تن رسید که از افزایش ۲.۱ درصدی در مقایسه با پایان دسامبر حکایت می‌کند. در مقابل طبق پیش‌بینی تولیدکنندگان چینی انتظار می‌رود تولید فولاد رنگ‌نزن به‌طور پیوسته کاهش یابد و به ۲.۵۷ میلیون تن برسد؛ به عبارتی تولید فولاد رنگ‌نزن در این ماه ۶.۲ درصد کمتر خواهد شد. زیرا فعالیت بازار داخلی در ایام تعطیلات متوقف می‌شود.

افزایش تولید فولاد رنگ‌نزن در اندونزی

اگرچه میزان تولید فولاد رنگ‌نزن در چین روند نزولی به خود گرفته است، ولی آمار منتشرشده از رشد تولید این محصول در اندونزی حکایت می‌کند. بر این اساس مجموع تولید فولاد رنگ‌نزن خام در کارخانه‌های فولاد اندونزی در ماه گذشته به ۴۵ هزار تن معادل ۱۱.۱ درصد افزایش در ماه رسید. با این حال انتظار می‌رود تولید آن‌ها در ماه فوریه تغییری نکند و در حوالی ۲۵ هزار تن ثابت بماند. گفتنی است این کارخانه‌ها توسط شرکت‌های چینی هلدینگ گروه Tsingshan و شرکت صنعت نیکل Jiangsu Delong اداره می‌شوند.

### فولاد خوزستان، شرکت پتر استان در سومین همایش بین‌المللی و هفتمین همایش ملی مواد، متالورژی و معدن

در سومین همایش بین‌المللی متالورژی و معدن شرکت فولاد خوزستان به دلیل فعالیت‌های پژوهشی موثر و سیستماتیک به عنوان شرکت برتر تحقیق و توسعه استان شناخته شده و لوح تقدیر دریافت کرد.

آغاز بهره برداری از یکی از بزرگترین کارخانه‌های ذوب فلزات کشور بهره‌برداری یکی از بزرگترین کارخانه‌های ذوب فلزات کشور در منطقه صنعتی نیزار قم با حضور معاون امور مجلس رئیس جمهور آغاز شد؛ ظرفیت تولید این واحد سالانه ۲۰۰ هزار تن شمش فولاد است که برای راه‌اندازی آن بیش از یک هزار میلیارد تومان هزینه شده است.



## بومی سازی و نصب دو دستگاه ضخامت سنج دیجیتال در نورد سرد فولاد مبارکه

تجهیز باگذازداننده دوره موفقیت‌آمیز عملکردی آزمایشی خود به خوبی ضخامت ورق‌ها را اندازه‌گیری و کنترل می‌کند، نکته حائز اهمیت این است که دو ماه بعد از راه‌اندازی تجهیز جدید، سیستم ضخامت سنج قدیمی به علت خرابی ژنراتور، اشعه ایکس و عدم وجود قطعه یدکی از مدار تولید خارج شد.

به گفته بکرانی با توجه به موفقیت‌آمیز بودن پروژه در خطوط اصلاح شماره ۴ هم‌اکنون مقدمات نصب و راه‌اندازی یک دستگاه دیگر در خط برش سبک در حال انجام است.

♦♦ دیگر مزایای جایگزینی ضخامت سنج بومی سازی شده، محمدرضا علی‌ایرانبور، سرپرست خطوط آنیلینگ و شست‌وشوی الکترولیتی نورد سرد نیز در این باره چنین گفت: دو دستگاه ضخامت سنج ایکس از برند MEASURAV در سال ۱۳۸۷ در خط شست‌وشوی الکترولیتی نورد سرد از واحد ۵۲ دمونتاژ برای اندازه‌گیری ورق‌های سرب و ته کلاف و جلوگیری از دورریز بیش از اندازه ورق نصب شده بود. این دستگاه مستعمل اساساً نواقابل اعتماد نبود و به دلیل خرابی‌های مکرر نرم‌افزار، مشکلاتی نظیر کاهش دقت اندازه‌گیری و تعمیرات بیش‌ازحد مجاز، افزایش توقف و کاهش تولید را در پی داشت که به پیشنهاد واحد کالیبراسیون و ابزار دقیق یک دستگاه ضخامت سنج دیجیتال بومی‌سازی جایگزین سیستم قدیمی شد.

وی اضافه کرد: با نصب دستگاه جدید، امکان مشخص کردن ضخامت‌های خارج از محدوده مجاز و در نتیجه جلوگیری از افزایش ضایعات ورق فراهم شد. همچنین از دیگر مزایای سیستم بومی‌سازی شده می‌توان به کاهش زمان و هزینه‌های تعمیرات، دقت بالا، کاربرد ساده توسط اپراتور، اشاره کرد.

کامران کلوشانی رئیس واحد ابزار دقیق و اتوماسیون فولاد مبارکه در پایان از حمایت مدیریت‌های بازرسی فنی، اتوماسیون و ابزار دقیق و نورد سرد، همکاری و تلاش کارکنان تعمیرات و نگهداری سیستم‌های پررتزا، مسئولین و کارکنان واحد تعمیرات اتوماسیون و ابزار دقیق ناحیه نورد سرد به‌ویژه واحدهای شست‌وشوی الکترولیتی و اسیدشویی شماره ۲، بومی‌سازی، قطعات یدکی، تحقیق و توسعه و همچنین از ریاست و کارشناسان سازمان انرژی اتمی ایران و شرکت دانش‌بنیان فکور بردارش جهلستون و شرکت آرمان پرتوایندال که در اجرای این پروژه مساعدت نمودند تشکر و قدردانی کرد.

باقی‌مانده در خطوط تولید در زمان و شرایط مناسب، گام بلندی در خودکفایی و عدم وابستگی به تأمین‌کنندگان خارجی برداشت.

### ♦♦ تأمین قطعات یدکی و پشتیبانی نرم‌افزار و سخت‌افزار مبتنی بر فناوری روز از دستاورد مهم بومی‌سازی ضخامت سنج

در همین زمینه سرپرست تعمیرات خطوط نهایی نورد سرد نیز گفت: خطوط نهایی نورد سرد در انتهای سیکل فرایند تولید ورق سرد شامل ۴ خط تولید اصلاح ورق و سه خط تولید برش است و علاوه بر وظیفه کنترل و نظارت کیفی، روغن‌کاری سطح، کم‌باربری و موج‌گیری و کنترل ابعادی و ضخامت ورق را بر عهده دارد که البته همه این موارد باید مطابق سفارش مورد قبول مشتری باشد.

سعید بکرانی با بیان اینکه تجهیز ضخامت سنج که بر اساس فناوری اشعه ایکس کار می‌کند، ابزار اصلی برای اندازه‌گیری و کنترل ضخامت ورق است، تأکید کرد تجهیز قدیمی طی ۳۰ سال بهره‌برداری در این خط مستهلک شده بود. در این حال بر فناوری آنالوگ مبتنی بود و دقت لازم برای اندازه‌گیری ضخامت را نداشت؛ ضمن اینکه در مواقع بروز خرابی، به دلیل عدم تأمین به‌موقع تجهیزات و قطعات یدکی مورد نیاز و به‌روز در شرایط تحریم، توقفات طولانی و در نتیجه کاهش تولید کمی و کیفی محصول را به شرکت تحمیل می‌نمود. ضمن اینکه به دلیل خارج از رده بودن این ضخامت سنج و تولید قطعات یدکی آن از سوی شرکت سازنده، از مدار تولید خارج شده بود.

وی خاطرنشان کرد: با توجه به شرایط خاص ذکر شده طی جلسات مشترک میان واحد بازرسی فنی و همکاران در قسمت پررتزا و تیم تعمیرات و همچنین تیم خطوط نهایی، تصمیم بر آن شد که سیستم بومی‌سازی شده توسط شرکت‌های داخلی جایگزین گردد که علاوه بر تأمین قطعات یدکی و پشتیبانی نرم‌افزار و سخت‌افزار مبتنی بر فناوری روز، می‌تواند با سایر تجهیزات خط ارتباط برقرار کند.

سرپرست تعمیرات خطوط نهایی نورد در تشریح چگونگی فرایند جایگزینی این تجهیز گفت: پس از برنامه‌ریزی تیم مشترک بازرسی فنی و ناحیه در جریان اجرای شات دان ماهانه نورد سرد، مقدمات نصب تجهیزات از جمله تابلو برق، سیستم کنترل و کابل‌کشی قسمت‌های اولیه انجام شد.

وی از عملکرد موفقیت‌آمیز این تجهیز خبر داد و گفت: هم‌اکنون این

استراتژیک، پیشرو و جهان‌تراز، می‌توان از آن به عنوان یک پروژه ارزنده و ویژه ملی نام برد.

وی تصریح کرد: برای اجرای این پروژه با همکاری تیم‌های مختلف تخصصی متشکل از کارشناسان و خیرگان شرکت فولاد مبارکه، شرکت‌های دانش‌بنیان توانمند در این حوزه، اساتید و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های مرتبط و هم‌چنین سازمان انرژی اتمی ایران به عنوان واحد قانونی و متصدی امور مربوط به کاربرد پروتوکل‌های رادیواکتیو در کشور اقدامات لازم به این شرح وارد فاز اجرا شد: ۱- تحقیق و گردآوری اطلاعات فنی و تخصصی ۲- شناسایی و به‌کارگیری شرکت‌های دانش‌بنیان توانمند ۳- انعقاد تفاهم‌نامه همکاری دوجانبه با سازمان انرژی اتمی ایران ۴- تست نهایی، نصب و راه‌اندازی در خط تولید.

رئیس واحد ابزار دقیق و اتوماسیون فولاد مبارکه گفت: پس از انجام تست‌های متوالی، رفع اشکالات و موفقیت در آزمون‌های اندازه‌گیری و کنترل و با توجه به سابقه قبلی (نصب ضخامت سنج دیجیتال بومی‌سازی شده در واحد کورکتیو، پروژه نصب ضخامت سنج‌های بومی‌سازی شده در واحدهای اسیدشویی ۲ و شست‌وشوی الکترولیتی نصب و راه‌اندازی گردید.

### ♦♦ مزایای فنی و اقتصادی

وی مهم‌ترین مزایای سیستم ضخامت سنج بومی‌سازی شده را به این شرح اعلام کرد: استهلاک کمتر نسبت به دستگاه قبلی به علت بهینه شدن سیستم کالیبراسیون دستگاه جدید و تنظیم سطح ولتاژ مورد نیاز نسبت به ضخامت ورق تحت پایش و اندازه‌گیری؛ کاهش زمان توقفات دستگاه؛ تنظیمات امنیتی نرم‌افزار جهت تعریف سطح دسترسی؛ قابلیت اتصال به PLC؛ قابلیت اعلام خارج از رنج بودن ضخامت ورق به صورت آلام صوتی و تصویری و امکان توقف خط در صورت نیاز به صورت اتوماتیک؛ کاهش زمان توقفات ناشی از نبود قطعات یدکی؛ کامل بودن دانش فنی تعمیرات تخصصی تجهیز و عدم نیاز به کارشناسان خارجی؛ کاهش هزینه چشمگیر بومی‌سازی نسبت به خرید خارج دستگاه حدود ۷۰ درصد.

بنابر اظهارات کلوشانی، اکنون با به نتیجه رسیدن این پروژه مهم و با ارزش، می‌توان با تکیه بر توان فنی و تخصصی کارشناسان و شرکت‌های داخلی و حمایت مدیریت و مسئولین محترم شرکت فولاد مبارکه، با بومی‌سازی و جایگزینی سایر سیستم‌های ضخامت سنج خارجی

با اتکا به ظرفیت‌های داخلی انجام شد؛

## نوسازی جرثقیل‌های فوق حساس شماره ۲ و ۴ انبار تختال نورد گرم

ترافیک و شرکت‌های فنی مهندسی و جرثقیل یولاد و همچنین از سایر عوامل ذی‌ربط که به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم در طراحی، ساخت، حمل، راه‌اندازی این جرثقیل‌ها مشارکت داشتند، قدردانی کرد.

### ♦♦ پیشگیری از خروج ارز و اشتغال‌زایی

محمد محمدی، کارشناس مکانیک جرثقیل‌های سقفی ناحیه نورد گرم نیز در این باره افزود: جرثقیل‌های شماره ۲ و ۴ قدیم انبار تختال از پرکاربردترین جرثقیل‌های نورد گرم و فولاد مبارکه و ساخت شرکت C.M.B ایتالیا با کلاس کاری ۴M مطابق با استاندارد FEM، با وزن ۱۲۲ و ۱۴۰ تن، اسبن ۲۵/۵ متر و ظرفیت باربراری ۴۰ و ۸۰ تن بودند که پس از ۲۵ سال کارکرد با ظرفیت کامل دچار خستگی و مشکلات زیادی در سازه پل و تrolley شده بودند.

وی ادامه داد: به دلیل مشکلات مذکور، دمونتاژ و عملیات ساخت و جایگزینی جرثقیل‌های جدید با همکاری شرکت جرثقیل یولاد با کلاس کاری ۸A و 8M و ظرفیت باربرداری ۵۰ تن و ۹۰ تن و وزن سازه ۱۸۸ تن، در دستور کار قرار گرفت و عملیاتی شد.



عبدالله نصوچی، رئیس تعمیرات جرثقیل‌های سقفی ناحیه نورد گرم از ساخت داخل ۱۰۰ درصدی اسکلت فلزی و نصب و راه‌اندازی جرثقیل‌های سقفی فوق حساس شماره ۲ و ۴ انبار تختال خبر داد.

وی در ادامه با اشاره به اهمیت و نقش مهم جرثقیل‌های شماره ۲ و ۴ کوره‌های پیش‌گرم در فرایند تولید و روند پذیرش تختال و شارژر این کوره‌ها خاطرنشان کرد: جرثقیل‌های شماره ۲ و ۴ قدیم با توجه به پایان عمر مفیدشان، دچار مشکلات فراوانی شده بودند و به همین دلیل، موضوع خرید، نصب و جایگزینی ۲ دستگاه جرثقیل ۵۰ تن با تکنولوژی روز دنیا مطرح و با همت همکاران و مجموعه‌های مرتبط پس از تهیه اسناد فنی و انتخاب پیمانکار نسبت به تعویض آن‌ها اقدام شد.

نصوچی در همین زمینه از زحمات مدیریت ناحیه نورد گرم و تمامی همکاران در واحدهای، کوره‌های پیش‌گرم، اجرای پروژه‌های جنبی و پشتیبانی، مهندسی کارخانه، امور قرارداد‌های خرید، بازرسی فنی، تعمیرات مرکزی، حمل و نقل جاده‌ای، ایمنی و آتش‌نشانی، انتظامات و







## ثبت رکورد کاهش ماندگاری تجهیزات در تعمیرگاه مرکزی

سرپرست تعمیرات دوار تعمیرگاه مرکزی فولاد مبارکه از ثبت رکورد کاهش ماندگاری تجهیزات در تعمیرگاه مرکزی خبر داد و گفت: یکی از شاخص‌های مهم کنترل مدت‌زمان ماندن در خواست کارها در تعمیرگاه «متوسط زمان ماندگاری» در خواست کارهای موجود در تعمیرگاه است که در دی ماه سال جاری به ۸۴ روز کاهش یافت.

سعید مرادی با بیان اینکه تعمیرگاه مرکزی فولاد مبارکه با ماوریت پشتیبانی انرژیکس تولید پایدار از طریق تعمیر و ساخت تجهیزات وظیفه حفظ خطوط تولید در بالاترین سطح آماده‌به‌کاری و اطمینان از عملکرد تجهیزات آن‌ها را بر عهده دارد ادامه داد: یکی از کارگاه‌های مهم این مجموعه کارگاه تعمیرات مکانیک است که وظیفه تعمیر طیف وسیعی از تجهیزات با ماهیت مکانیک را عهده‌دار است.

وی از هیئتی سرسیندرها پینس‌های جرق‌زنی، انواع پمپ‌ها، ولوها گیرکس‌ها، انواع بسیار زیاد و متنوعی از رول‌ها، قیچی‌ها،

مدیرلین‌ها، کمپرسورها و بلورها گاردان‌ها و اسپیندل‌ها انواع مبدل‌ها به‌عنوان نمونه‌هایی بارز از تجهیزاتی که در این واحد تعمیر می‌شوند، نام برد.

سرپرست تعمیرات دوار تعمیرگاه مرکزی فولاد مبارکه اظهار داشت: این کارگاه دارای ۴ زیرکارگاه است که عبارت‌اند از: کارگاه تعمیرات هیدرولیک و جوش کارگاه تعمیرات تجهیزات دوار کارگاه تعمیرات تجهیزات انتقال قدرت و دفتر برنامه‌ریزی.

به گفته مرادی، فعالیت تعمیرگاه مرکزی با توجه به سیاست‌گذارهای انجام شده دارای ارزش افزوده بسیار زیادی برای سازمان است، زیرا با نظارت دقیق فنی و کنترل هزینه‌ها، تجهیزات گران‌قیمت خطوط تولید را با حداقل هزینه ممکن و در عین حفظ کیفیت احیا، برای بهره‌بردار با درصد اطمینان بالا قابل استفاده می‌سازد؛ اما علاوه بر شاخص‌های یادشده پاسخ‌گویی به موقع و تحویل تجهیزات در زمان مناسب نیز جزو سیاست‌ها و شاخص‌های اصلی تعمیرگاه مرکزی است، زیرا در غیر این

صورت، عدم تلف نشتی از توقف خطوط بسیار سنگین و غیرقابل جبران خواهد بود.

وی در تشریح اهمیت دست‌یابی به این رکورد گفت: یکی از شاخص‌های مهم کنترل مدت‌زمان ماندن در خواست کارها در تعمیرگاه، مقدار «متوسط زمان ماندگاری» در خواست کارهای موجود در تعمیرگاه است. این شاخص معمولاً به صورت ماهانه برای تجهیزاتی که در پایان آن ماه دارای درخواست کار جاری در تعمیرگاه مرکزی هستند، با میانگین گیری و بر حسب «روز» محاسبه و بیان می‌شود و معمولاً این شاخص پیرامون عدد ۱۰۰ روز نوسان و هدف کاهش سالانه بر روی آن تعریف می‌شود. سرپرست تعمیرات دوار تعمیرگاه مرکزی فولاد مبارکه درباره علت بالا بودن نسبی این عدد چنین گفت: دلیل مدت‌زمان ماندن در خواست کارها در تعمیرگاه، وجود درخواست کارهایی است که نیاز به ساخت قطعات یدکی، بزرگ سنگین و خاص دارند و معمولاً برون‌سپاری می‌شوند. در این‌گونه موارد مثلاً برای ساخت یک مجموعه چرخ دنده گیرکس

زمانی حدود یک سال صرف می‌شود که باعث افزایش میانگین شاخص مذکور می‌شود.

وی در ادامه از جایه جا شدن رکورد این شاخص مهم در کل کارگاه تعمیرات مکانیک در دی ماه سال ۱۴۰۲ خبر داد و گفت: رکورد جدید بایک روز کاهش نسبت به دی ماه ۱۳۹۹ از ۸۵ به ۸۴ روز کاهش یافت. وی عنوان کرد: به موازات کسب این رکورد در دی ماه همچنین تعمیرات تجهیزات دوار بابت رکورد متوسط زمان ماندگاری ۶۶ روز رکورد زیرکارگاه‌های تعمیرگاه مرکزی به ثبت رسید؛ به این ترتیب که کارگاه تعمیرات تجهیزات دوار بابت رکورد متوسط زمان ماندگاری ۶۶ روز رکورد قبلی این شاخص را که در دی ماه ۱۳۹۸ به مدت ۶۹ روز ثبت کرده بود به میزان ۳ روز بهبود بخشید. سعید مرادی دست‌یابی به این موفقیت را حاصل تلاش شبانه‌روزی همدلی و دلسوزی همه کارکنان مجموعه تعمیرگاه مرکزی و حمایت‌های بی‌شائبه مدیریت تعمیرگاه مرکزی دانست و از آن‌ها قدردانی کرد.



مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه مطرح کرد:

## فولاد مبارکه پیش‌تاز در حوزه جلب رضایت مشتریان و حمایت از حقوق مصرف‌کننده

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه به مناسبت سالروز کسب تندیس طلایی حمایت از حقوق مصرف‌کننده توسط فولاد مبارکه در سال ۱۳۹۵ در گفت‌وگو با خبرنگار فولاد اظهار کرد: شرکت فولاد مبارکه همواره افزایش رضایت وفاداری مشتریان را به عنوان یک هدف متعالی در نقشه استراتژیک خود جای داده و در این راستا مشتریان خود را به عنوان یکی از ذی‌نفعان کلیدی مورد توجه قرار داده است.

امیر افلاکی با بیان اینکه جلب رضایت وفاداری مشتریان توسعه تعاملات و همکاری‌های تجاری، همواره در اهداف شرکت فولاد مبارکه جایگاه ویژه‌ای داشته است گفت: فولاد مبارکه از آغازین روزهای تأسیس با بهره‌گیری از ظرفیت‌های موجود، تلاش کرده تا ضمن شناسایی نیازها و انتظارات مشتریان خود، در جهت رفع آن‌ها گام بردارد تا تجربه خوشایندی برای مشتریان خود فراهم کند.

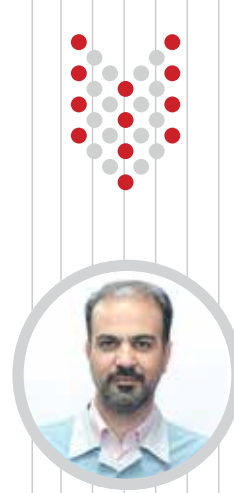
وی افزود: از سال ۱۳۸۰ به منظور ترغیب بنگاه‌های اقتصادی به رعایت بیش از پیش حقوق مصرف‌کنندگان، ارائه گواهینامه و اهدای تندیس رعایت حقوق مصرف‌کنندگان صورت گرفت و با تصویب قانون حمایت از مصرف‌کنندگان در سال ۱۳۸۸ توسط مجلس شورای اسلامی و براساس رسالت سازمان حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، این موضوع در میان فعالان عرصه صنعت و اقتصاد در کشور اهمیت ویژه‌ای پیدا کرد.

مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه ضمن اشاره به اینکه شرکت فولاد مبارکه در سال ۱۳۹۵ با توجه به عملکرد خود در قبال مشتریان و مصرف‌کنندگان محصولات، نتایج این اقدامات را به سازمان حمایت از مصرف‌کنندگان عرضه کرد گفت: پس از بررسی‌های انجام‌شده توسط این سازمان در مواردی چون وجود نظام رسیدگی به شکایات مشتریان و جبران خسارات ناشی از خرید کالا یا خدمات، ارائه مشاوره‌های فنی به مشتریان، ارائه خدمات پس از فروش مطلوب و... شرکت فولاد مبارکه موفق به کسب تندیس طلایی حقوق مصرف‌کنندگان گردید که این مهم بیانگر عزم راسخ شرکت برای رعایت هر چه بیشتر حقوق مصرف‌کنندگان است.

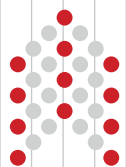
افلاکی افزود: در همین راستا و به منظور ایجاد ساختاری نظام‌مند در رعایت حقوق مصرف‌کنندگان و اجرای اصولی مصوبه مجلس شورای



مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش شرکت فولاد مبارکه



امیر افلاکی  
مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش



۵

شماره ۱۳۹۵ شنبه ۱۸ بهمن ۱۴۰۲ ۱۴۴۵ شماره ۱۷ فوریه ۱۳۹۴

خبر

شما و فولاد

«شما و فولاد»  
پل ارتباطی کارکنان  
و مخاطبان فولاد مبارکه  
۳۰۰۰۳۲۲۲

۹۱۳۰۰۰۰۶۲۱

لطفاً برای کسانی که به علت تعداد زیاد کارکنان نمی‌توانند در جشن‌ها شرکت کنند، جبران‌کننده‌ای در نظر بگیرید تا عدالت برقرار شود.

۹۹۳۰۰۰۰۶۵۶

طبق برنامه‌ریزی اعلام شده قرار بود برای رشته حفظ قرآن کریم، محفوظات به صورت تلفنی دوره شود، اما تماسی گرفته نشده است.

۹۱۳۰۰۰۰۶۰۰

ماه‌هاست من چند ماهی است گم شده است، ولی دفتر باساکارت خود را از نحوه تخصیص کمک هزینه سفرهای واقع در حکیم نظامی و همچنین دفتر تهران پاسخگو نیستند. لطفاً راهنمایی بفرمایید.

۹۱۳۰۰۰۰۷۲۲

ماه‌هاست بیش از ۹۰ درصد کارکنان به طرق مختلف ناراضی خود را از نحوه تخصیص کمک هزینه سفرهای بلندمدت به گوش مسئولین رسانده‌اند، ولی هیچ‌کس پاسخگو نبوده است. چرا؟

۹۱۳۰۰۰۰۸۳۴

همکار گرامی دارای شماره ۹۱۳۰۰۰۰۸۳۴ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنگار فولاد به اطلاع می‌رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی‌ربط ارجاع گردید.

خبر کوتاه

در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی شرکت انجام شد:

مشارکت فولاد مبارکه

در واگذاری ۲۵۰ ویلچر برقی به توان خواهان جسمی - حرکتی



با مشارکت و مساعدت شرکت فولاد مبارکه ۲۵۰ عدد ویلچر برقی و ۴۵ سری جهیزه به توان خواهان و مددجویان بهزیستی استان اصفهان اهدا شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، آیین واگذاری ۲۵۰ عدد ویلچر برقی و ۴۵ سری جهیزه به توان خواهان و مددجویان بهزیستی استان اصفهان با حضور مدیرکل بهزیستی، رئیس توسعه و تکامل منطقه‌های فولاد مبارکه و جمع دیگری از مسئولان استان اصفهان برگزار شد.

امیدواریم پاتیل‌های فولاد مبارکه همواره همواره ملولاز

در این آیین، ناصر جاوشی، مدیرکل بهزیستی استان اصفهان طی سخنانی گفت: امروز در این آیین باشکوه با مشارکت مسئولان فولاد مبارکه شاهد واگذاری ۲۵۰ ویلچر برقی برای توان خواهان جسمی - حرکتی و آسیب نخاعی با اولویت دانش آموزان و دانشجویان معلول نیازمند به ترمذ مداوم در سطح شهر بودیم.

وی اظهار داشت: بر خود لازم می‌دانم از شرکت فولاد مبارکه جهت مشارکت در این امر خیرخواهانه تقدیر و تشکر کنم. امیدواریم پاتیل‌های فولاد مبارکه همواره ملولاز مواد مذاب باشد و بخشی از درآمد حاصل از فروش محصولات این شرکت در راستای تحقق مسئولیت‌های اجتماعی و حمایت از توان خواهان باشد.

به گفته مدیرکل بهزیستی استان اصفهان، طبق برآورد‌های صورت‌گرفته از میان ۱۱ هزار توان خواهان جسمی - حرکتی در استان اصفهان، تعداد ۱۷۶۵ نفر از این عزیزان مشمول برخورداری از ویلچر برقی هستند و امروز تعداد ۲۵۰ عدد از آن‌ها با مشارکت فولاد مبارکه تأمین شد که امیدوارم بتوانیم نیاز سایر این عزیزان را نیز در سال‌های آتی تأمین کنیم.

ایراسین

شبکه اطلاعات فولاد ایران

www.irasin.ir





شماره ۱۳۶۵ ♦ شنبه ۲۸ بهمن ۱۴۰۲ ♦ ۷ شهیابن ۱۳۶۵ ♦ ۱۷ فوریه ۱۳۶۴

## خبر

### یادداشت

### چالش‌هایی از جنس صادرات فولاد



صنعت فولاد جزو صنایعی در کشور به شمار می‌رود که بازرآوری بالایی همراه است. از این رو باید درهای صادراتی را برای این صنعت ارزآور باز نگه داشت تا بخشی از مسائل اقتصادی کشور که ناشی از کمبود ارز در بازار است، جبران شود؛ این در حالی است که صادرکنندگان فولاد در کشور با چالش‌های بسیاری در این صنعت روبه‌رو هستند که مسیر صادرات را برای آن‌ها ناموار کرده است.

موضوع قابل‌تأمل در این زمینه آن است که اعم این چالش‌ها، داخلی به شمار می‌روند و از سوءمدیریت برای این صنعت رقم می‌خورد. در این راستا یکی از مهم‌ترین چالش‌های صادراتی در کشور، وضع قوانین خلق‌الساعه است که در این راستا امسال شاهد وضع عوارضی بر صادرات بودیم که این قوانین را عطف به‌ماسبق نیز می‌کرد. هرچند عنوان شده که این وضع عوارض در حال تغییراتی است، اما باید این مسئله را در نظر گرفت که چرا باید صادراتی که برای کشور ارزآوری به همراه دارد، عوارض به آن تعلق بگیرد و هر بار با وضع قوانین خلق‌الساعه این بازار را تهدید کرد. این در حالی است که برخی کشورهای هدف نیز مانند عراق برای برخی محصولات فولاد ایران از جمله میلگرد عوارض وارداتی تعیین کرده‌اند؛ این رویه سودآوری محصولات فولاد را با چالش مواجه خواهد کرد.

از سوی دیگر، یکی از مهم‌ترین مسائلی که کل رنجیره فولاد را با چالش روبه‌رو کرده، «بی‌حیاطی بسیاری از ری» است. در این زمینه برای تمام تولیدکنندگان در رنجیره فولاد، نرخ ارز صورت یکسان محاسبه نمی‌شود. برخی باید صادرات خود را به ارز نیامی پس بدهند، برخی نمی‌دهند، برای برخی معادل قیمت طلا از آن محاسبه می‌شود و برای برخی نرخ طلا در نظر گرفته نشده است. در کل نحوه محاسبه، از برای بخش‌های مختلف رنجیره فولاد از جمله پایین دست یا بخش میانی و بالادست متفاوت است و این باعث بی‌عدالتی و سردرگمی تولیدکنندگان در رنجیره فولاد شده است.

همچنین باید به این موضوع توجه کرد که باید صادرات فولاد را به سمت محصولات نیمه‌نهایی و نهایی پیش برد و از صادرات محصولات بالادستی ریزیز کرد که در این راستا باید صادرات آهن اسفنجی را با محدودیت‌های بسیاری همراه ساخت، هرچند ایران تولیدکننده آهن اسفنجی است، اما بدون شک صادرات محصولات با ارزش افزوده بیشتر می‌تواند ارزآوری بیشتری را به همراه بیاورد. در کل، بورس کالا به خوبی نشان می‌دهد که چه محصولی مازاد تولید دارد و چه محصولی ندارد و بر این اساس می‌توان اقدام به صادرات کرد.

بدون شک افزایش صادرات ارزآوری بیشتری را برای کشور رقم خواهد زد و در این راستا باید بنسبتهای آن را مهیا کرد، همان‌گونه که طی سال‌های گذشته صادرکنندگان برتر جواز بر صادراتی دریافت می‌کردند و از معافیت‌های مالیاتی برخوردار بودند، نه اینکه با عوارض صادراتی برای آن‌ها مانع تراشی کرد. باید این موضوع را در نظر داشت که صنعت فولاد در کشورهای منطقه بازارهای هدفی دارد که اگر بر اثر این بی‌تدبیری‌ها آن‌ها را از دست بدهد، این بازارها جای خود را به رقاباتی چون ترکیه خواهد داد.

### جهاندار شکری/دنیای اقتصاد

### خبر کوتاه

مدیرعامل شرکت توابیر خبر داد:

**رشد ۱۸٫۸ درصدی تأمین برق صنایع انرژی بر در زمستان امسال**



مدیرعامل شرکت توابیر از افزایش تأمین برق صنایع انرژی بر کشور در زمستان جاری خبر داد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از دنیای معدن، مصطفی رحبی مشهدی با اشاره به پشتیبانی و حمایت همه جانبه شرکت توابیر و شرکت ملی گاز ایران در تأمین به موقع سوخت نیروگاه‌ها، گفت: انرژی تحویلی به صنعت فولاد در زمستان (از ابتدای دی ماه تاکنون) ۲۲۰٫۶ درصد، صنعت سیمان درصد ۳۰، صنایع فلزی ۱۰۰٫۱ و مجموع صنایع انرژی بر کشور ۱۸۰٫۸ درصد رشد را نشان می‌دهد.

وی اضافه کرد: همچنین متوسط انرژی تحویلی به صنایع انرژی بر کشور از ابتدای امسال تاکنون در بخش فولاد ۵۰۳ درصد، سیمان ۷۰٫۱ درصد، صنایع فلزی ۶۰٫۹ درصد و مجموع مشترکین انرژی ۵۰٫۹ درصد افزایش یافته است.

### تلاش جهادی فولاد سرمد در راه‌اندازی پروژه کلاف‌سازی



شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه به عنوان یکی از برترین تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان میلگرد فولادی، به منظور تکمیل رنجیره تولیدی خود اقدام به احداث واحدهای فولادسازی و کلاف‌سازی نموده است. پروژه کلاف‌سازی با ظرفیت اسمی ۴۵۰ هزار تن محصول مفتول و سیم فولادی یکی از این طرح‌هاست. نکته قابل توجه اینکه عملیات اجرایی این پروژه به دلیل تحریم‌ها از سال ۹۶ متوقف شده بود، اما تکمیل و راه‌اندازی آن از خرداد سال جاری آغاز شده است.



### افزایش ۱۱٫۶ درصدی جابه‌جایی کالا از جاده‌های کشور تا پایان دی‌ماه

مدیرکل دفتر حمل‌ونقل کالای سازمان راه‌داری و حمل‌ونقل جاده‌ای گفت: افزون بر ۴۶۸ میلیون تن کالا در قالب بیش از ۳۰ میلیون سفر در ده‌ماهه امسال از طریق جاده‌های کشور جابه‌جا شده که از افزایش ۱۱٫۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل حکایت دارد. میزان حمل‌ونقل کالای اساسی از بنادر کشور در این مدت در حدود ۱۷٫۵ میلیون تن بوده است. اکنون تعداد ۴۳۱ هزار دستگاه ناوگان باری دارای مجوز در حال خدمت‌رسانی در بخش حمل‌ونقل جاده‌ای هستند.

### مدیر محصولات پوشش دار و نهایی نورد سرد خبر داد:

## رشد ۱۹ درصدی تولید محصولات رنگی فولاد مبارکه



بازرگانی حمل‌ونقل می‌شود و نهایتاً به دست مشتری می‌رسد. در قسمت انبارها پالت‌های چوبی جهت استفاده در بسته‌بندی کلاف‌ها توسط واحد بسته‌بندی و ارسال ساخته می‌شوند.

♦♦ **محسن زارع، مدیر محصولات نهایی و پوشش دار نورد سرد عملکرد واحد در سال ۱۴۰۲ را شرح دهید.**

در سال جاری شاهد ارتقای کیفیت محصولات رنگی بودیم. سال گذشته کیفیت محصول ۹۲٫۶۳ و امسال به ۹۵٫۶ درصد ارتقا یافته است. در حدود ۱۱ ماه اخیر سال جاری شاهد این بودیم که بیش از ۱۰۰ درصد برنامه‌ها محقق شده و نسبت به سال گذشته ۱۹ درصد افزایش تولید داشته‌ایم. در خط گالوانیزه از کیفیت ۹۳٫۲ به ۹۶٫۱ درصد رسیده‌ایم و درصد تحقق برنامه نیز بارش ۴۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۰۹٪ بوده است. در خط قلع‌اندود نیز بارش ۸٫۷ درصدی، ۹۸٫۸ برنامه‌ها محقق شده است. در سال جاری یک میلیون و ۴۳۹ تن محصولات نورد سرد به مقصد مشتریان حمل شده است که ۱۰۰٪ درصد رشد داشته است. به‌طور کلی از ابتدای سال جاری تا کنون در نورد سرد به ویژه در حوزه محصولات پوشش دار شرایط بسیار مطلوبی داشته‌ایم.

♦♦ **درباره تولید فولاد های سبز در فولاد مبارکه توضیح دهید.**

در این زمینه، بحث استفاده از کروم شش ظرفیتی برای چسبندگی رنگ روی ورق مطرح است. با توجه به این امر، در فرآیند تولید فولاد سبز چندین سال است تلاش می‌کنیم کروم شش ظرفیتی را جایگزین کنیم. امسال برای ورق‌های رنگی لوازم خانگی کروم آزاد را جایگزین کرده‌ایم و از اوایل سال آینده برای محصولات لوازم ساختمانی هم کروم فری یا آزاد را جایگزین کروم شش ظرفیتی می‌کنیم.

♦♦ **در خصوص پروژه مربوط به برش طولی ورق‌های گالوانیزه توضیح دهید.**

پروژه اسلیتر واحد محصولات پوشش دار تا یک ماه دیگر آغاز می‌شود و تا اوایل خرداد سال آینده خط برش ما راه‌اندازی می‌شود. این خط یک خط ریکویزینگ جدید است که کنار خط رنگی نصب و راه‌اندازی می‌شود. قبلاً ورق‌ها برای برش به بیرون از فولاد مبارکه فرستاده می‌شد و بعد از برش دوباره نزد ما بازمی‌گشت که باره‌اندازی این خط این مشکل حل خواهد شد.

♦♦ **در مورد خط ورق رنگی شماره ۴ توضیح دهید.**

خط رنگی شماره ۲ با تلاش و کوشش مدیریت و معاونت‌ها جدیداً به‌یمنانکار ابلاغ شده و شروع به کار کرده است. این خط تا یکی دو سال آینده به بهره‌برداری خواهد رسید و ما خواهیم توانست ورق مورد نیاز لوازم خانگی کشور را تأمین کنیم. از نظر نیروی انسانی همان نیروهای که بر اساس قانون استخدام فولاد استفاده می‌شوند به این واحد احراز پیدا می‌کنند.

♦♦ **برای حفظ با بهره‌رودن کیفی سازی محصولات قلع‌اندود چه اقداماتی انجام شده است؟**

با همت و تلاش همه عزیزان واحد قلع‌اندود، شرایط کیفی محصولات این خط نیز بسیار خوب است و شاهد رضایت مشتریان هستیم. ولی قطعاً برای بهبود کیفیت متوقف نخواهیم شد و از آنجا که باید همیشه در حال بهبود باشیم. در واحد قلع‌اندود چند کار مهم، از جمله نوسازی خط، در سال گذشته انجام شد. همچنین آماده‌سازی خط ریکویزینگ برای بهبود وضعیت کیفی ورق ورودی در دستور کار قرار گرفته است. این فرآیند توقفات را کاهش داده و خروجی مناسب‌تری از خط به ما خواهد داد. این پروژه در مرحله عقد قرارداد است و ان‌شاءالله سال آینده به بهره‌برداری خواهد رسید.

♦♦ **در حال حاضر تولید محصولات پوشش دار چقدر در نیاز بازار منطبق است؟**

محصولات فولاد مبارکه عمدتاً بر اساس نیاز بازار و مشتری تولید می‌شوند. ولی شرایط بازار به‌گونه‌ای است که هر روز نیاز جدیدی پدید می‌آید. ضخامت ورق قلع‌اندودی که تا به حال به مشتری تحویل داده می‌شد ضخامت ۰٫۱۸ بود، ولی با تکنولوژی و پیشرفت دستگاه‌های مشتریان، ضخامت ۰٫۱۵ نیز نیاز است که به همین منظور انوما سون خط تمیریل را تغییر داده‌ایم تا بتوانیم ضخامت را کاهش دهیم. همواره تلاش می‌کنیم خدمات را با نیازهای مشتری به‌روز کنیم. در بخش گالوانیزه ضخامت پوشش روی در حال حاضر ۸۰ گرم بر متر مربع است که آن را به ۶۰ گرم بر متر مربع می‌رسانیم. در زمینه تأمین رنگ با کیفیت تأمین‌کنندگان زیادی تعامل داریم. نکته قابل توجه در این زمینه این است که تا چند سال پیش رنگ مورد نیاز فولاد مبارکه از خارج کشور وارد می‌شد، ولی الان با حمایت‌های فولاد مبارکه از تولیدکنندگان داخلی، از رنگ‌های تولید داخل و بومی‌سازی شده استفاده می‌کنیم.

♦♦ **فاز دوم نوسازی خط تاندم پنج‌فکسه‌ای و کاهش توقفات ناخواسته چقدر می‌تواند در افزایش رضایت مندی مشتریان تأثیرگذار باشد؟**

فاز اول موضوع نوسازی (ری و پمپ) تاندم پنج‌فکسه‌ای امسال انجام شد که موفقیت‌آمیز بود. فاز دوم ان‌شاءالله در سال آینده انجام می‌شود و ضمانتی است بر تداوم کار تولید خط تاندم و تأمین نیاز مشتریان. مخصوصاً خودرو سازان. با انجام این ری و پمپ توقفات طولانی ناخواسته خط کم خواهد شد، ضمن اینکه کیفیت خروجی خط تاندم نیز بهتر خواهد شد.

♦♦ **برای بهبود شرایط بسته‌بندی محصول چه اقداماتی انجام شده است؟**

در این راستا تجهیز زیر در واحد بسته‌بندی راه‌اندازی شد. این تجهیز، بسته‌بندی را به صورت نواریچ کاملاً اتوماتیک انجام می‌دهد. اکنون در این بخش شرایط خوبی داریم و برای مشتریان خودرو ساز، مثل ایران خودرو و سایپا، محصولات را با این تجهیز بسته‌بندی می‌کنیم. با استفاده از این روش عملیاتی‌گونه رطوبت به محصول نفوذ نمی‌کند و احتمال رنگ‌زدگی به صفر می‌رسد. گفتنی است قبلاً بسته‌بندی به صورت دستی انجام می‌شد و با توجه به نحوه ارسال محصول به مشتری و شرایط حمل‌ونقل و انبارداری احتمال نفوذ رطوبت وجود داشت که خوشبختانه امروز بسته‌بندی کلاف‌ها به صورت کاملاً اتوماتیک انجام می‌شود و هیچ‌گونه رطوبتی به داخل بسته‌بندی درخواست مشتری بسته‌بندی می‌شوند. بعد از بسته‌بندی، محصولات از طریق جاده

در یکی دیگر از سلسله برنامه‌های رادیو فولاد، محسن زارع، مدیر محصولات پوشش دار و نهایی نورد سرد، به همراه سایر مسئولان واحدهای مختلف این بخش به تشریح اقدامات و دستاوردهای مربوط به این حوزه پرداختند. در ادامه مطلب ما حاصل این برنامه را می‌خوانید.

♦♦ **مصطفی ناجی، رئیس واحد قلع‌اندود**

ناحیه نورد سرد آخرین ایستگاه فرایند از سنگ تا رنگ فولاد مبارکه است که در مدیریت میانی محصولات سرد و محصولات پوشش دار و نهایی در رنجیره تولید فولاد مبارکه مشغول کار است. محصولات پوشش دار و نهایی عمدتاً شامل محصولات ورق قلع‌اندود، گالوانیزه، رنگی، انواع ورق‌های سرد و واحد بسته‌بندی و ارسال محصولات می‌شود که به نوعی ایستگاه آخری است که محصول از فولاد مبارکه برای مشتریان ارسال و به آن‌ها تحویل داده می‌شود.

خط قلع‌اندود ۱۳ هزار تن ظرفیت اسمی تولید دارد که سال ۱۴۰۱ توانسته به ظرفیت تولید ۱۱۳ هزار تن برسد. این خط وظیفه ایجاد پوششی از قلع بر روی سطح ورق را دارد. هدف از این کار این است که مقاومت ورق در برابر خوردگی و اکسیداسیون افزایش یابد و ورق برای کاربردهایی مثل انواع قوطی‌های مواد غذایی و قوطی‌های رنگ و روغن‌های صنعتی قابل استفاده و بهره‌برداری باشد. در خط قلع‌اندود پوشش نازکی به مقدار ۲٫۸ گرم بر مترمربع از قلع بر طرفین ورق اعمال می‌شود. فرایند قلع‌اندود شامل عملیات شست‌وشوی ورق با اسید، شست‌وشو با آلکالین، اعمال پوشش قلع، اعمال پوشش کروم، و ایجاد پوشش روغن است. سپس کلاف تولید شده وارد خطوط برش می‌شود و به اندازه مورد نظر مشتری بر اساس سفارش ثبت شده برش داده می‌شود. نهایتاً محصول به واحد بسته‌بندی و ارسال محصولات جهت ارسال به مشتری تحویل داده می‌شود.

♦♦ **عبدالرحیم صادقی، رئیس خط اسکن ۱ و ۲ و خط تمیریل**

اسکن ۱ و ۲ خط تمیریل هم از رنجیره مجموعه‌های دیگر خطوط پوشش دار و نهایی هستند که مجموعاً ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن در سال تولید دارند. مهم‌ترین کاری که در خط اسکن انجام می‌شود پدید می‌شود. نقطه تسلیم (yield point)، اصلاح و موج‌گیری است تا عیوب شکلی ورق برطرف شود. کلاف بعد از اسکن پاس برای محصول نهایی آماده می‌گردد. در نورد تمیریل دو فکسه وجود دارد. مرحله کاهش ضخامت در مرحله دوم، یعنی همان اسکن پاس انجام می‌شود. پنج مارک در خطوط اسکن پاس به ۹۹٫۷۵ رسیده و خط تمیریل توانسته در سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ به نقطه ۱۰۰ درصد برسد و این اتفاق موهوب روزرسانی‌های مداوم این خطوط است. بیشتر تجهیزات و مواد مصرفی هم در این واحد بومی‌سازی شده و قابل‌رقابت با مشابه خارجی است. به‌طور کلی در حال حاضر این مجموعه به‌گونه‌ای آماده‌سازی شده است که کالکت در نسل‌های بعدی هم به راحتی بتوانند به فعالیت‌های تولیدی خود ادامه دهند و این فرایند با کیفیت ادامه پیدا کند.

♦♦ **علیرضا گندمکار، رئیس واحد گالوانیزه**

واحد ورق گالوانیزه از سال ۱۳۸۱ راه‌اندازی شده است. محصولات گالوانیزه کاربرد ساختمانی دارند و در اسکلت ساختمان‌ها و تانک‌ها و گاردریل‌ها و سازه‌های فلزی کاربرد دارند. هرچاکه بحث حفاظت از ورق در برابر رنگ‌زدگی باشد، از این نوع ورق‌ها استفاده می‌شود. همچنین در تولید لوازم خانگی هم از این ورق استفاده می‌شود.

♦♦ **یدالله کوهی، رئیس واحد ورق رنگی**

واحد ورق رنگی یکی از مصرف‌کنندگان ورق گالوانیزه است، واحدی که ۷۰ درصد محصولات آن مصارف ساختمانی دارند و ۱۰ درصد در لوازم خانگی و ۵ درصد در صنعت خودرو سازی مصرف می‌شود. با توجه به ظرفیت کم خط ورق رنگی، فولاد مبارکه تحت عنوان توسعه‌های زیرسقف، خط رنگی ۲ را جهت تولید خاص لوازم خانگی و دکوراتیو آغاز کرده است که انتظار می‌رود تولید این قبیل ورق‌ها نیز در فولاد مبارکه عملیاتی شود.

♦♦ **رامین خاکسار، رئیس خطوط نهایی محصولات پوشش دار**

خطوط اصلاح، وظیفه اصلاح و آماده‌سازی کلاف‌های تولیدی شرکت بر اساس سفارش مشتری را بر عهده دارند. خطوط نهایی مشتمل بر ۷ خط تولید شامل دو خط برش سبک و سنگین، چهار خط اصلاح و یک خط اسلیتینگ است. خطوط برش کلاف را به صورت شیت آماده می‌کنند و تحویل مشتری می‌دهد. در چهار خط اصلاح کلاف ورودی به چند کلافچه با ابعاد مختلف تقسیم و روغن محافظ روی ورق پوشانده می‌شود. پس از آن عملیات تریمنینگ مطابق با سلیقه و خواست مشتری انجام می‌گیرد. خطوط اصلاح دو سه این واحد هم جزو کیفی‌ترین خطوط فولاد مبارکه هستند که عمده سفارش خودرو سازان در این دو خط تأمین می‌شود. خط اسلیتینگ قابلیت برشکاری و عملیات دیولینگ را بر روی کلاف انجام می‌دهد. در حال حاضر کلاف‌های مورد نیاز محصولات رنگی تهیه می‌شود و خروجی این خط است.

♦♦ **سعید جمشیدیان، رئیس واحد بسته‌بندی و ارسال نورد سرد**

کلاف‌های تولید شده در سیکل نورد سرد جهت بسته‌بندی از واحدهای خطوط نهایی، گالوانیزه، رنگی و قلع‌اندود به واحد بسته‌بندی و ارسال انتقال داده می‌شوند و در ادامه، کلاف‌ها توسط اپراتورهای بسته‌بندی به صورت دستی و نیمه‌اتوماتیک در تیب‌های مختلف (حدود ۲۸ تیب) و بر اساس درخواست مشتری بسته‌بندی می‌شوند. بعد از بسته‌بندی، محصولات از طریق جاده



♦♦ **محسن زارع**  
مدیر محصولات نهایی و پوشش دار نورد سرد



♦♦ **عبدالرحیم صادقی**  
رئیس خط اسکن ۱ و ۲ و خط تمیریل



♦♦ **مصطفی ناجی**  
رئیس واحد قلع‌اندود



♦♦ **یدالله کوهی**  
رئیس واحد ورق رنگی



♦♦ **علیرضا گندمکار**  
رئیس واحد گالوانیزه



♦♦ **سعید جمشیدیان**  
رئیس واحد بسته‌بندی و ارسال نورد سرد



♦♦ **رامین خاکسار**  
رئیس خطوط نهایی محصولات پوشش دار







شماره ۱۳۶۵ ♦ شنبه ۱۸ بهمن ۱۴۰۲ ♦ ۱۷ شهریور ۱۴۴۵ ♦ ۱۷ آذر ۱۳۹۴

## گروه فولاد مبارکه

### خبر کوتاه

در مرکز همایش‌های دانشگاه شهید بهشتی صورت گرفت:

### فولادسنگ مبارکه

### در میان شرکت‌های برتر سومین

### کنگره سراسری «برند ملی، اعتماد ملی»



به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل هلدینگ آ از شرکت فولادسنگ مبارکه در سومین کنگره سراسری «برند ملی، اعتماد ملی» با رویکرد تجلیل از سرآمدان اقتصاد ایران تجلیل شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولادسنگ مبارکه، سومین کنگره سراسری «برند ملی، اعتماد ملی» با رویکرد تجلیل از سرآمدان اقتصاد ایران در سالن همایش‌های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران برگزار شد. در این همایش که با انتقال تجربیات چهره‌های شاخص نظیر دربارت سیاری، نمایندگان مجلس شورای اسلامی، مدیران برجسته نگاه‌های دولتی و خصوصی همراه بود و با گرامیداشت یاد و خاطره شهدای دفاع مقدس و تجدید میثاق دوباره با آرمان‌های انقلاب اسلامی در ایام مبارک دهه فجر صورت گرفت، از تلاش‌های شرکت‌های معدنی و صنعتی که در راستای شعار سال گام برداشتند قدردانی شد.

در مراسم اختتامیه شرکت فولادسنگ مبارکه اصفهان به عنوان شرکت معدنی و صنعتی برتر به واسطه سابقه درخشان این شرکت در تأمین مواد معدنی مورد نیاز صنعت فولاد کشور در قالب اعطای لوح و تندیس «برند ملی، اعتماد ملی» تجلیل شد.

### مسابقات ورزشی

### در شرکت ورق خودرو چهارم حال و بختیاری

### برگزار شد

به مناسبت چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، مسابقات ورزشی کارکنان در شرکت ورق خودرو چهارم حال بختیاری برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارم حال بختیاری، این دوره از باهمکاری پایگاه مقاومت بسیج کارگری امام علی (ع) شرکت ورق خودرو واحد روابط عمومی این شرکت برگزار شد. در بخش برداران مسابقات طناب‌کشی و در بخش خواهران مسابقات پرتاب دارت اجرا شد و در پایان به تیم‌ها و نفرات برتر جوایزی اهدا گردید.



### امضای ۹ قرارداد جدید سرمایه‌گذاری به ارزش ۷۵۰ میلیون دلار در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس از امضای ۹ قرارداد جدید سرمایه‌گذاری به ارزش بیش از ۷۵۰ میلیون دلار در ده‌ماه نخست امسال در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس خبر داد و گفت: حجم سرمایه‌گذاری صورت‌گرفته پنج برابر میزان هدف‌گذاری ما بوده است. تکمیل پروژه‌های در دست اقدام، جذب سرمایه‌گذار و بسترسازی برای ایجاد رونق تولید از اولویت‌های این منطقه عظیم اقتصادی در سال جاری بوده است.



### واگذاری پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شیراز به صنایع فولاد

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل آفا شیراز از واگذاری ۱۷۲ هزار و ۲۸۰ مترمکعب پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شیراز در شبانه‌روز به صنایع فولاد آلیازی پاسارگاد خبر داد و گفت: این قرارداد با صنایع فولاد آلیازی پاسارگاد در مقابل بهره‌برداری از تصفیه‌خانه و پرداخت بهای پساب منعقد شد. طبق این قرارداد پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شیراز طبق استانداردهای سازمان حفاظت محیط‌زیست به مدت ۲۵ سال به صنایع فولاد آلیازی پاسارگاد تحویل داده می‌شود.



### مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد مطرح کرد:

## تولید بالغ بر یک صد هزار تن لوله برای ابرپروژه انتقال آب کشور توسط نورد لوله کوثر

کلان پروژه‌های محیط‌زیستی کشور است که با هدف رفع چالش کم‌آبی استان‌های مرکزی کشور اجرایی شده و با تکمیل آن، نیاز مردم و صنایع به آب کافی که زمینه‌ساز توسعه است برطرف خواهد شد که در این میان، استان اصفهان به عنوان یکی از استان‌های صنعتی کشور مورد توجه ویژه قرار گرفته است.

ولی بیگ ابراز کرد: در سال‌های اخیر و با شدت گرفتن خشکسالی، استان اصفهان گرفتار بحران‌های مختلفی از جمله فرونشست زمین، رکود گردشگری، کاهش سطح سلامت و بهداشت، کاهش امنیت روانی مردم و... شد و این مسئله، علاوه بر ایجاد مشکلات مختلف برای مردم و زیست‌بوم منطقه، سرعت و میزان تولید صنایع را در این استان زرخیز و پر ظرفیت به میزان قابل توجهی کاهش داد.

مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد ادامه داد: با عنایت به نیاز مبرم کشور به اجرای این پروژه، هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان به وسیله شرکت نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا، می‌کوشد با تأمین لوله مورد نیاز این طرح زیست‌محیطی، نقش خود را در تحقق توسعه پایدار کشور ایفا کند.

وی عنوان کرد: قرارداد تولید بخشی از لوله مورد نیاز برای اجرای طرح انتقال آب دریای عمان به فلات مرکزی، در تاریخ ۲۱ دی ماه سال ۱۴۰۱ دو شرکت تنبوشه سازان آتیه‌چی و نورد لوله کوثر منعقد شد و مجموعه آتیه فولاد از آن زمان، حضور فعالی در اجرای این پروژه دارد.

ولی بیگ با اشاره به ادغام دو شرکت تنبوشه سازان آتیه‌چی و نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا اذعان کرد: این ادغام که با هدف استفاده حداکثری از

فرزیت‌های موجود، افزایش بهره‌وری شرکت و در نتیجه سودآوری بیشتر برای سهام‌داران انجام شد، شرکت نورد لوله کوثر را تبدیل به یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده لوله‌های اسپیرال یا درز جوش در کشور کرد که می‌تواند با این خط تولید، نقش قابل توجهی در تسریع و تکمیل ابرپروژه محیط‌زیستی انتقال آب دریای عمان به فلات مرکزی ایران ایفا کند.

مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد ابراز داشت: در بستر قرارداد منعقد شده، تاکنون بالغ بر ۱۰۰ هزار تن لوله درز جوش تولید شده است که با این میزان، می‌توان بیش از ۱۷۰ کیلومتر از طرح رالوله‌گذاری کرد.

وی بیان کرد: از طریق ادغام شرکت‌های لوله‌سازی وابسته به آتیه فولاد، شرکت نورد لوله کوثر امروز می‌تواند لوله‌های استاندارد را با قطر ۳۰ تا ۳۰۰۰ میلی‌متر تولید کند و با استفاده از ۱۳ کیلومتر راه‌آهن اختصاصی خود که به شبکه سراسری راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران متصل است، محصولات خود را به سراسر میهن اسلامی بفرستد.

ولی بیگ خاطر نشان کرد: با برنامه ریزی‌های انجام شده، در آینده پیش‌رو با کاهش هزینه‌های عملیاتی تولید، کاهش مالیات پرداختی، افزایش بازدهی و نیز بهینه‌سازی فرایندهای تولید که حاصل ادغام دو شرکت لوله‌سازی است و در سایه حضور تیم مدیریتی متخصص و زنده در رأس شرکت نورد لوله کوثر، مسیر توسعه با سرعت بیشتری پیموده خواهد شد و بی‌تردید این شرکت می‌تواند منشأ برکات بسیاری برای مردم ایران و سهام‌داران خود باشد.

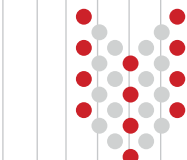
### به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل هلدینگ آتیه فولاد، نقش جهان، حامد حسین ولی بیگ، مدیرعامل این هلدینگ در گفت‌وگو با روابط عمومی

### اظهار داشت: صنعت لوله‌سازی یکی از صنایع مهم و کلیدی وابسته به صنعت فولاد است که چرخ محرک بسیاری از صنایع دیگر نظیر نفت و گاز، کشاورزی، ساختمان، خودروسازی و... را به حرکت درمی‌آورد.

وی افزود: خودکفایی در زمینه تولید لوله‌های فولادی، نه تنها موجب جلوگیری از خروج بی‌پرده ارز از کشور خواهد شد، بلکه با فراهم کردن امکان صادرات و بانوع بخشی به سید صدارتی کشور، زمینه‌ساز برابری عبور از اقتصاد تک محصولی و ارزآوری نیز فراهم می‌کند.

ولی بیگ عنوان داشت: ایران، به عنوان دهمین تولیدکننده بزرگ فولاد در دنیا می‌تواند با توسعه صنعت لوله‌سازی جایگاه مناسبی در این حوزه به دست آورد و ضمن تأمین بخش قابل توجهی از نیاز صنایع داخلی، پاسخگوی نیاز کشورهای منطقه به انواع مختلف این محصول نیز باشد.

مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد، با بیان اهمیت پروژه‌های راهبردی و زیرساختی حوزه آب در کشور تصریح کرد: یکی از مصارف عمده لوله‌های فولادی در سراسر جهان، پروژه‌های آب و فاضلاب است و در کشور ما نیز در مقاطع زمانی مختلف پروژه‌های زیرساختی متفاوتی برای آب‌رسانی به شهرها و روستاهای دور و نزدیک تعریف شده است. وی ادامه داد: پروژه انتقال آب دریای عمان به فلات مرکزی، یکی از



حامد حسین ولی بیگ مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان

## در پنجمین رویداد چهره‌نامی صنعت، معدن و اقتصاد کشور صورت گرفت؛ اختصاص تندیس چهره‌نامی صنعت، معدن و اقتصاد به مدیرعامل فولادسنگ مبارکه

نقش رهبری و مدیریت در بخش تولید، اشتغال و کارآفرینی را مورد توجه قرار دهد و چهره‌ها و برنده‌ها و شرکت‌های فعال در زمینه صنعت و معدن را معرفی کند.

یکی دیگر از اهداف این همایش انتقال تجربیات در زمینه نوآوری در کسب‌وکار، افزایش تولید ناخالص داخلی، راه‌های ایجاد زنجیره تأمین در صنعت و معدن بود. در این همایش براساس ارزیابی‌های صورت‌گرفته، مهرداد فقیهیان، مدیرعامل فولادسنگ مبارکه تندیس و لوح تقدیر چهره نامی صنعت، معدن و اقتصاد را دریافت کرد.

شایان ذکر است شرکت فولادسنگ مبارکه به عنوان بزرگ‌ترین آهک‌ساز کشور تأمین مواد معدنی مورد نیاز صنعت فولاد کشور را با رعایت مسائل مربوط به محیط‌زیست دنبال می‌کند.

### مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی فولادسنگ مبارکه به عنوان چهره‌نامی صنعت، معدن و اقتصاد کشور معرفی و مورد تقدیر قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی فولادسنگ مبارکه، پنجمین رویداد ملی چهره‌های نامی صنعت، معدن و اقتصاد کشور با بررسی عملکرد بهترین مدیران این حوزه‌ها در سال همایش‌های صداوسیما برگزار شد. در این همایش مهرداد فقیهیان، مدیرعامل شرکت فولادسنگ مبارکه به عنوان یکی از مدیران شایسته در حوزه صنعت و معدن مورد تقدیر قرار گرفت. این رویداد که با حضور مقامات دولتی، نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی، فعالان و چهره‌های اقتصادی کشور و همچنین اساتید دانشگاه در حوزه اقتصاد و کسب‌وکار برگزار شد، در صدد بود که ارزیابی



## اولین همایش سراسری بهبود و توسعه زیرساخت مراکز داده صنعتی

۱۴۰۲ | اسفندماه | ساعت ۸ الی ۱۷ | سالن همایش‌های نگین سپاهانشهر

### 1st IIDC

**محورهای همایش**

- شناسایی و حذف نقاط شکست در طراحی مراکز داده (SPOF)
- راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در مراکز داده (Green Datacenter)
- ممیزی طراحی و ساخت مراکز داده (Datacenter Auditing)
- طراحی مراکز داده صنعتی با رویکرد سازمان پدافند غیرعامل کشور
- نمایشگاه جنبی ارائه خدمات و محصولات مرتبط با صنعت مرکز داده

ارتباط با دبیرخانه همایش: ۰۳۱۳۸۲۸۳۱۰۳

مدیران و کارشناسان فناوری اطلاعات شرکت‌های صنعتی و سازمان‌ها

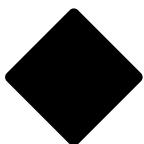
ثبت نام و اطلاعات بیشتر: iidc-conf.ir

ایریسا IRISA









شماره ۱۳۶۵ - شنبه ۱۸ بهمن ۱۴۰۲ - ۲۷ شهریور ۱۴۴۵ - ۱۷ آذر ۱۳۹۴

## علم و فناوری

### امنیت سایبری

## افزایش ۱۹۸ درصدی تهدیدات فیشینگ مبتنی بر مرورگر



محققان امنیتی افزایش ۱۹۸ درصدی حملات فیشینگ مبتنی بر مرورگر را در نیمه دوم سال ۲۰۲۲ در مقایسه با نیمه اول مشاهده کرده‌اند که معادل ۲۰۶ درصد افزایش حملات evasive یا گریز (نوعی تهدید امنیت سایبری است که با به‌کارگیری تکنیک‌های پیچیده مانع از شناسایی شده و از اقدامات امنیتی سنتی می‌گریزد.) است. بر اساس گزارش Menlo Security، حملات evasive یا گریز، اکنون ۳۰ درصد از حملات فیشینگ مبتنی بر مرورگر را تشکیل می‌دهند. تکنیک‌های پیچیده این حملات عبارت‌اند از فیشینگ پیامکی، چارچوب‌های مهاجم مبتنی (ATM)، فیشینگ مبتنی بر تصویر، جعل هویت برند و احراز هویت چندعاملی (MFA).

امیر بن فریم مدیرعامل Menlo Security، می‌گوید انسان‌ها همچنان ضعیف‌ترین حلقه در زنجیره امنیت سایبری هستند و افشای ناخواسته اعتبار و اسرار شرکت‌ها، به‌طور قطع تمرکز و توجه مهاجمین را به مرورگرهای وب به‌عنوان نقطه ورود برای دسترسی اولیه سوق می‌دهد. در طی یک دوره ۳۰ روزه، Menlo Labs Threat Research اعلام کرد که بیش از ۱۱۰۰۰ حمله فیشینگ ساعت صفر شناسایی کرده است. قابل ذکر است که ۷۵ درصد از لینک‌های فیشینگ در وب‌سایت‌های معتبر میزبانی می‌شدند.

تکنیک‌های گریز برای پرواز در زیر رادار ساخته شده‌اند و تشخیص آن برای تیم‌های امنیتی بسیار سخت است. متأسفانه، ابزارهای امنیتی مدرن مانند Endpoint و Security تا کارآمد هستند زیرا مهاجمان قادر به دور زدن این حفاظ‌ها هستند. سازمان‌ها باید با استفاده از رویکردهای مختلف مبتنی بر هوش مصنوعی از جمله تشخیص اشیا، ارزیابی ریسک URL و تجزیه و تحلیل عناصر صفحه وب، برای مبارزه با تهدیدات سایبری evasive یا گریز، امروز، یک رویکرد همدغد برای امنیت مرورگر خود اتخاذ کنند.

منبع: infosecurity-magazine

## باج افزار LockBit مدعی

## هک مجموعه رستورانی Subway



Subway، یک مجموعه آمریکایی چندملیتی رستوران‌های فست‌فود، هدف باج‌افزار LockBit قرار گرفته است. این پاندا عامی‌گانه که صدها گیگابایت داده را استخراج کرده و نزدیک به دو هفته به شرکت فرصت داده است تا باج را پرداخت کند. LockBit در ۲۱ ژانویه Subway را به عنوان قربانی در سایت نشست داده‌های خود قرار داد و تهدید کرد که اگر تا دوم فوریه خواسته‌هایشان برآورده نشود، داده‌ها را منتشر خواهند کرد. شرکت Subway در گفت‌وگو با Cybernews اعلام کرده است که در حال بررسی صحت ادعاهای این گروه باج‌افزاری هستند.

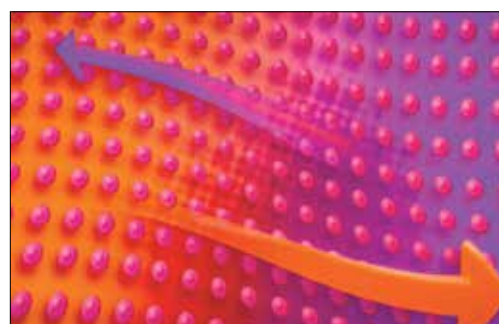
پست اصلی در سایت نشست داده گروه باج‌افزار LockBit به این شرح است: «بزرگ‌ترین زنجیره ساندویچ و نامود می‌کند که هیچ اتفاقی نیفتاده است اما ما سیستم داخلی SUBS آن‌ها را که شامل صدها گیگابایت داده از جمله حقوق کارکنان، گردش مالی رستوران و غیره است را هک و در صورت عدم همراهی شرکت با ما، آماده فروش داده‌ها به رقیب هستیم.» در سال ۲۰۲۲، در مجموع ۶۶ گروه باج‌افزار فعال شناسایی شدند و در چشم‌انداز دیجیتال فعالیت می‌کردند. LockBit جایگاه خود را برای دومین سال متوالی در صدر این فهرست حفظ کرد. این گروه مسئولیت بیشترین تعداد قربانیان با ۱۰۰۰ حادثه که تقریباً یک چهارم قربانیان باج‌افزار را در سال ۲۰۲۳ تشکیل می‌داد را به عهده گرفته است. این گروه حملات خود عمدتاً بر روی صنایع ساختمانی، تولیدی/صنعتی و خرده‌فروشی متمرکز می‌کند.

منبع: Cybernews



## دانشمندان از کشف پیوندهای مستقیم جدیدی بین مغز و محیط اطراف آن خبر می‌دهند

در مطالعه‌ای روی سیستم تخلیه مواد زائد مغز، محققان دانشگاه واشنگتن در سنت لوئیس، با همکاری مؤسسه ملی اختلالات عصبی و سکنه مغزی (NINDS)، یک ارتباط مستقیم بین مغز و پوشش محافظ سخت آن، یعنی دورا ماتر پیدا کردند. این پیوندها ممکن است به مایعات زائد اجازه خروج از مغز را بدهد. همچنین مغز را در معرض سلول‌های ایمنی و سایر سیکتال‌های دریاقتی از دورا ماتر قرار دهند. این امر تصورات از مغز مرسوم را به چالش می‌کشد.



## اولین تصاویر از گرما که در یک ابر سیال گرفته شده است

دانشمندان توانستند صدای دوم و حرکت خالص گرما را در یک گاز کوانتومی فوق سیال تصویر کنند. پدیده معروف به «صدای دوم» تنها در چند ماده مشاهده شده است. اکنون، برای اولین بار، فیزیکدانان مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) تصاویر مستقیمی از صدای دوم در حال حرکت گرفته‌اند. صدای دوم را اولین بار لارنس تیسلا در سال ۱۹۲۸ پیش‌بینی کرد. او مخلوطی از دو سیال را در نظر گرفت که باید دو نوع موج صدا ایجاد کند: امواج با چگالی معمولی و امواج دمایی عجیب.

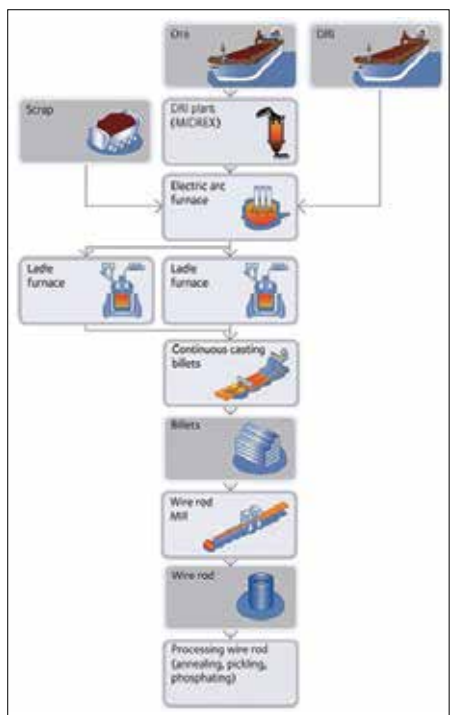


## معرفی پروژه فناوری تولید فولاد سبز هیدروژنی Hamburg H2

است. گام بعدی این است که کمیسیون اروپا قصد دولت فدرال برای تأمین بودجه را قبل از شروع نصب تأسیسات جدید تأیید کند. در سال ۲۰۱۹، شرکت آرسلورمیتال از امضای قرارداد همکاری تعریف‌شده (FCA) با شرکت میدرکس تکنولوژی (Midrex Technologies) برای طراحی پلنت اولیه در کارخانه هامبورگ و کاربروی چندین پروژه تحقیق و توسعه و نوآورانه مرتبط خبر داد. با استفاده از تجربیات و تخصص شرکت میدرکس تکنولوژی، در کلاس جهانی، می‌توان به دانش فنی تولید آهن اسفنجی با استفاده از هیدروژن برای فولادسازی در مقیاس صنعتی دست پیدا کرد. شرکت آرسلورمیتال با انجام این پروژه به همراه پروژه‌های در حال انجام دیگر در زمینه استفاده از کربن غیرفسیلی و فناوری‌های جذب و استفاده از کربن (CCUS)، در حال دست‌یابی به زیرساخت‌های کلیدی برای رسیدن به هدف حذف کربن در اروپا در سال ۲۰۵۰ است. به‌هرحال تعریف و اجرای پروژه‌هایی در مقیاس بزرگ و صنعتی نشان از عزم و جاه‌طلبی این شرکت در راستای دست‌یابی به این فناوری‌های استراتژیک دارد.

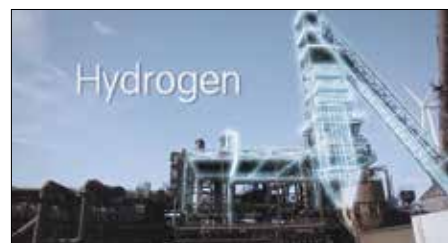
نتایج این فاز کمک خواهد کرد که راه‌حل‌های تکنولوژیکی در مقیاس صنعتی برای احیای سنگ‌آهن با استفاده از هیدروژن و در غیاب کربن توسعه داده شود. چالش‌های فنی و عملیاتی زیادی پیش روی این پروژه قرار دارد که تنها در یک پلنت با تأسیسات صنعتی در حال عملیات قابل حل است. کاری که به دلیل نبود زیرساخت هیدروژنی صنعتی تاکنون انجام نشده است. در آینده، پیش‌بینی می‌شود که تأسیسات احیای مستقیم با استفاده از هیدروژن سبز کار کند؛ البته زمانی که هیدروژن سبز به مقدار کافی و با قیمت‌های مقرون به‌صرفه در دسترس باشد. این هیدروژن با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر (پاک) که احتمالاً از مزارع بادی در سواحل شمال آلمان می‌آید بر پایه فناوری الکترولیزهای صنعتی تولید خواهد شد. هدف نهایی شرکت در فازهای بعدی جایگزینی کامل گاز طبیعی با هیدروژن پاک (به‌عنوان عامل احیاکننده) در تمام مدل‌های احیای مستقیم تا سال ۲۰۲۰ است. دولت فدرال آلمان قصد خود را برای ارائه ۵۵ میلیون یورو کمک مالی برای ساخت این پلنت اعلام کرده که نیمی از کل هزینه سرمایه‌مورد نیاز ۱۱۰ میلیون یورویی آن

فولاد خام در این پلنت در حدود ۸۰۰ کیلوگرم است در حالی که متوسط انتشار گاز CO2 به ازای تولید هر تن فولاد خام به روش کوره بلند در گروه آرسلورمیتال در حدود ۱۸۰۰ کیلوگرم است.



پروژه Hamburg H2 با برآورد هزینه ۱۱۰ میلیون یورو موفق به جذب حمایت ۵۵ میلیون یورویی دولت فدرال آلمان شده است. هدف اصلی این پروژه در قدم اول بررسی جوانب مختلف جایگزینی گاز طبیعی با فولادسازی ذوب آهن اسفنجی در کوره قوس الکتریکی (DRI-EAF) بهره‌ی برد که ظرفیت تولید آن در حدود ۱ میلیون تن در سال است؛ بنابراین این کارخانه محل اصلی تعریف و انجام پروژه‌های تحقیق و توسعه این شرکت در زمینه‌های تکنولوژی‌های نوین فرایند‌های احیای مستقیم به‌شمار می‌رود. این در حالی است که کارخانه فولاد هامبورگ یکی از پلنت‌های تولید فولاد اروپا با بیشترین راندمان مصرف انرژی (و کم‌مصرف‌ترین در میان تمام پلنت‌های فولادی شرکت آرسلورمیتال) و دارای کمترین میزان انتشار گاز دی‌اکسید کربن است. زیرافزاینده تولید آن بر پایه مصرف گاز طبیعی به‌عنوان ماده احیاکننده برای تولید آهن اسفنجی و سپس ذوب در کوره قوس به‌همراه مقدار قابل توجهی قراضه پاره‌گذاری شده است. متوسط انتشار گاز CO2 به ازای تولید هر تن

فولاد یک ماده مهندسی کلیدی برای بسیاری از صنایع به‌شمار می‌رود، اما در عین حال تولید آن باعث انتشار بسیار زیاد گاز CO2 می‌گردد. فرایندهای آهن‌سازی به‌اصطلاح احیای مستقیم که در آن هاسنگ آهن با استفاده از گاز طبیعی (عامل احیاکننده) به آهن اسفنجی تبدیل می‌شود، در مقایسه با فرایند کوره بلند سازگاری بیشتری با محیط زیست دارند. امروزه می‌توان به قطعیت گفت که فناوری‌هایی را می‌توان توسعه داد تا نسبت هیدروژن تغذیه‌شده به کوره‌های احیای مستقیم شفتی را تا حدود ۲۰٪ افزایش دهد. در جایی که انرژی تجدیدپذیر برای تولید «هیدروژن سبز» و برای استفاده در این روش بتوان استفاده کرد، نتیجه آن حذف مستقیم انتشار دی‌اکسید کربن در فرایند تولید خواهد بود. با این حال، در مواردی که سطوح ناکافی انرژی تجدیدپذیر در دسترس باشد، صنعت باید از هیدروژن آبی یا خاکستری استفاده کند که مستقیماً از سوخت‌های فسیلی یا گازهای صنعتی تولید می‌شود؛ در کنار آن باز ترکیب فناوری‌های جذب و ذخیره‌سازی کربن (CCS) کاهش و حذف ردپای کربن را تضمین می‌کند.



کارخانه احیای مستقیم شرکت آرسلورمیتال (AcelorMittal) در شهر هامبورگ (بزرگ‌ترین شهر بندری آلمان) تنها تأسیسات فعال در قاره اروپاست که از روش آهن‌سازی احیای مستقیم (یا تکنولوژی Midrex) فولادسازی ذوب آهن اسفنجی در کوره قوس الکتریکی (DRI-EAF) بهره‌ی برد که ظرفیت تولید آن در حدود ۱ میلیون تن در سال است؛ بنابراین این کارخانه محل اصلی تعریف و انجام پروژه‌های تحقیق و توسعه این شرکت در زمینه‌های تکنولوژی‌های نوین فرایند‌های احیای مستقیم به‌شمار می‌رود. این در حالی است که کارخانه فولاد هامبورگ یکی از پلنت‌های تولید فولاد اروپا با بیشترین راندمان مصرف انرژی (و کم‌مصرف‌ترین در میان تمام پلنت‌های فولادی شرکت آرسلورمیتال) و دارای کمترین میزان انتشار گاز دی‌اکسید کربن است. زیرافزاینده تولید آن بر پایه مصرف گاز طبیعی به‌عنوان ماده احیاکننده برای تولید آهن اسفنجی و سپس ذوب در کوره قوس به‌همراه مقدار قابل توجهی قراضه پاره‌گذاری شده است. متوسط انتشار گاز CO2 به ازای تولید هر تن

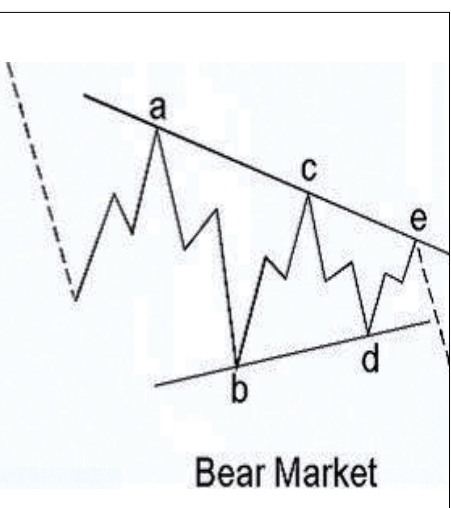
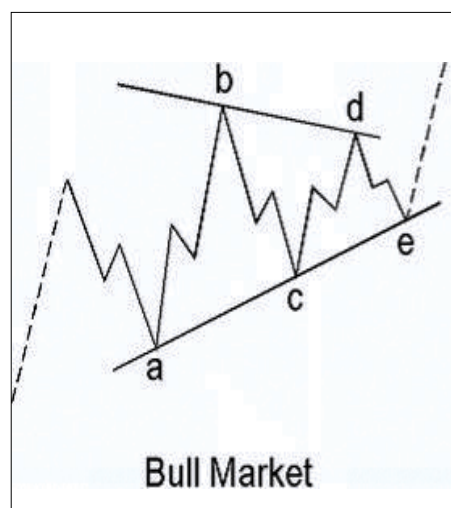
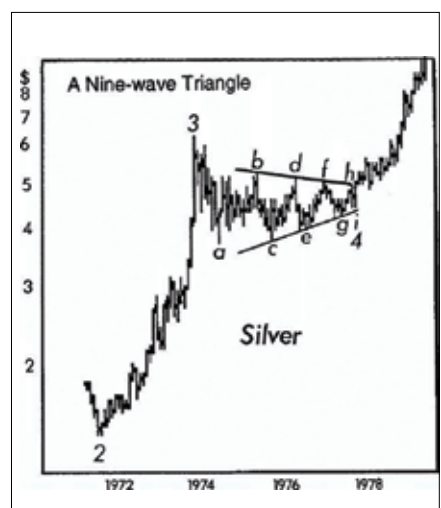
## بیاموزیم بورس

## مثلث‌ها

### فصل چهارم

شکل زیر نشان دهنده مثلث‌های انقباضی و فضای عملکرد قیمت در آن‌هاست که ممکن است آن‌ها را مثلث‌های باقاعده بخوانیم. به‌هرحال، بسیار مهم است که موج‌ها از موج به در یک مثلث انقباضی عبور کند و موج به‌شروع یک مثلث گسترده باشد. این موضوع در شکل آمده است. با وجود این، آن‌ها به‌صورت حرکت مستقیم (Sideway) در بازار ظاهر می‌شوند. همه مثلث‌ها از گروه مثلث‌های مداوم محسوب می‌شوند و نتیجه اصلی موج‌های قبلی موج پایانی‌هاست. حال چند مثال از تشکیل مثلث در چارت‌های پیمان می‌کنیم. چنانکه می‌دانید، زیرموج‌ها در یک مثلث، بزرگ‌تر هستند، اما بعضی اوقات یک زیرموج مثلاً موج ۳، بیشتر از بقیه، فرم‌های پیچیده به خود گرفته و شکل‌های عادی یا گسترده، یا بزرگ‌ترهای تودرتومی سازد. در موارد کمیاب یکی از زیرموج‌ها معمولاً موج ۳ خود تشکیل یک مثلث می‌دهد، چنان‌که یک الگوی نه‌موجه کامل ایجاد می‌کند؛ بنابراین مثلث‌ها نیز شبیه بزرگ‌ترها می‌توانند مثلث‌های متشابه و متوالی تولید می‌کنند، یک نمونه در بازار، نقره در ۱۹۷۳ تا ۱۹۷۷ اتفاق افتاده که در شکل می‌بینید.

## تهیه‌کننده: امور سهام و مجامع







۱۰

شماره ۱۳۶۵ ♦ شنبه ۲۸ بهمن ۱۴۰۲ ♦ ۷ شهریاب ۱۳۶۵ ♦ ۱۷ آفریه ۱۳۴۴

## اجتماعی

### ایزاز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند، از جمله **داود پناه پوریان** شاغل در امور مالی در غم درگذشت پدر، **علیرضا قضاوی** شاغل در مدیریت سیستم‌ها و فناوری اطلاعات و **محمد حیدری** شاغل در مجتمع فولادسپادر غم درگذشت مادر، **اسماعیل صالح پورشاغل** در کنترل مواد در غم درگذشت برادر، **بهروز چرغانی** شاغل در نورد سرد در غم درگذشت خواهر و **کیوان الیاسی** شاغل در خدمات شهری در غم درگذشت فرزند به سوگ نشستند. این غم جانکاه و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علو درجات را از درگاه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.

### خانواده

## ضرورت‌ها، مزایا و معایب ازدواج در دوران سالمندی

قسمت اول



♦ **ازدواج سالمندان در سنین کهنسالی ممکن است برای فرزندان آنان کمی نامطلوب باشد، اما سبب خواهد شد آنان در این سنین تنها نباشند و با داشتن مونس و همدم روحیه بهتری داشته باشند و طول عمر بیشتری داشته باشند.** سالمندان نیز مانند سایر افراد جامعه حق زندگی دارند، همچنین داشتن یک حامی، ارتباط و تعلقات عاطفی همواره به‌عنوان یک نیاز اجتماعی و انسانی برای افراد وجود داشته، بنابراین افراد به داشتن یک شریک در زندگی خود نیاز دارند. ازدواج مجدد در دوران سالمندی فوایدی دارد که در ادامه این به این موضوعات می‌پردازیم.

♦ **مهم‌ترین علت ازدواج سالمندان: پایان تنهایی** ازدواج در دوران جوانی و در دوران سالمندی دو مقوله جدا از هم است. ازدواج در دوران سالمندی بیشتر به منظور رهایی از تنهایی و یافتن یک هم صحبت است. تنهایی در سالمندانی که توجیه زیادی ندارند بیشتر است، زیرا هر چه سن افراد بیشتر می‌شود، سالمند کمتری می‌تواند از منزل بیرون برود و تعاملات اجتماعی اش کم‌تر خواهد شد و ساعات بیشتری را به تنهایی می‌گذراند. از آنجاکه، فرزندان نیز ازدواج کرده‌اند یا در شهر دوری ساکن شده‌اند و ممکن است به دلیل مشغله کاری نتوانند زیاد به پدر یا مادر تنهای خود سر بزنند، تنهایی سالمندی بیشتر می‌شود.

♦ **مزایای ازدواج سالمندان** اگر سالمندان سرپا هستند و از هوشیاری و توانایی قابل قبولی برخوردارند و می‌توانند از پس هم بر بیایند و یکدیگر را مراقبت و کمک کنند ازدواجشان بسیار خوب است. اگر نه می‌توان برای مراقبت از آنان از حضور یک پرستار سالمند مشترک استفاده کرد. ازدواج سالمندان تا چند سال قبل در جامعه یک تابوی قوی محسوب می‌شد و خانواده‌ها گمان می‌کردند این افراد نیاز عاطفی، روحی و روانی، جنسی و... ندارند به همین دلیل مانع ازدواج آن‌ها می‌شدند و همین موضوع مشکلات زیادی را برای سالمندان ایجاد می‌کرد که مهم‌ترین آن تنهایی شان بود. به‌طور خلاصه در ادامه برخی از مزایای ازدواج دوران سالمندی را بررسی می‌کنیم.

♦ **کاهش تنهایی و افسردگی مردان و زنان سالمند** سالمندان آقایی که تنها می‌شوند عموماً از نظر عاطفی دچار بحران خواهند شد. مردان به حمایت بیشتری نیاز دارند و اغلب آن‌ها بعد از فوت همسر طول عمرشان کوتاه می‌شود، زیرا فکر می‌کنند زندگی آن‌ها نیز زویه به‌انجام است و انتظار مرگ‌رانی کنند. این وضعیت امید به زندگی را در سالمندان آقا کاهش می‌دهد. افسردگی در سالمندان تنها به مراتب بیشتر از سالمندانی است که در کنار خود همدمی دارند. این‌گونه سالمندان کمتر به وضعیت و امور زندگی شان می‌رسند. حتی تغذیه آن‌ها هم تغییر می‌کند که تأثیر منفی روی سلامتی جسمی شان دارد. این مشکلات برای سالمندان خانمی که همسر خود را از دست داده‌اند بیشتر است. سالمندان خانم بعد از فوت همسرشان بافت درآمد نیز روبرو می‌شوند.

♦ **ازدواج سالمندان و افزایش امید به زندگی** بیشتر سالمندان به دلیل برخی بیماری‌هایی که دچار می‌شوند در اغلب موارد دارو مصرف می‌کنند. افسردگی و کاهش امید به زندگی باعث می‌شود آن‌ها داروها را نامرتب مصرف کنند یا اصلاً استفاده نکنند که قطعاً تبعات بدی در پی دارد. با ازدواج سالمند دغدغه فرزندان سالمند هم کاهش می‌یابد. کسی کنار پدر و مادر سالمندان است و از او حفاظت می‌کند و در مواقع اضطراری اطلاع‌رسانی می‌کند. از طرفی داشتن یک همدم و همراه خوب برای سالمندان نیز ایجاد انگیزه می‌کند. سالمندان تنها شاید حوصله رفتن به پارک، مراسم مذهبی، دید و بازدید و... را نداشته باشند، ولی داشتن همراه و یا پرستار سالمند تأثیر زیادی در روحیه سالمندان و انگیزه آن‌ها دارد.

♦ منبع: [mehrpavar.com](http://mehrpavar.com)

مصرف روزانه پیتزا و همبرگر می‌تواند خطر ابتلا به آلزایمر را افزایش دهد



محققان استرالیایی ارتباطی بین آلزایمر و مصرف روزانه غذاهای متنی بر گوشت و مواد فرآوری شده مانند همبرگر و پیتزا پیدا کرده‌اند. در این پژوهش عادات غذایی ۲۳۸ نفر تجزیه و تحلیل شد؛ محققان دریافتند افرادی که مبتلا به آلزایمر هستند، به‌طور منظم غذاهای فرآوری شده مانند سوسیس، زامبون، پیتزا و همبرگر مصرف می‌کنند. همچنین این افراد تمایل کمتری به خوردن میوه و سبزیجات دارند این پژوهش توسط محققان دانشگاه باند و دانشگاه گریفیث در استرالیا انجام شده است.

اختلال دوقطبی بیشتر از سیگار کشیدن با مرگ زودهنگام رابطه دارد



پژوهشگران با مطالعه هزاران نفر، به این نتیجه رسیده‌اند که افراد مبتلا به اختلال دوقطبی می‌توانند ۴ تا ۶ برابر بیشتر از افراد عادی در معرض مرگ زودهنگام قرار بگیرند. براساس پژوهشی که در ژورنال Psychiatry Research منتشر شده، اختلال دوقطبی بیشتر از سیگار کشیدن، خطر مرگ زودهنگام را به دنبال دارد. تیمی از محققان در کنار بررسی اطلاعات پرونده بیماران بستری در کلینیک سلامت دانشگاه میثیگان، به این نتیجه رسیدند.



زند ادامه می‌دهد، به‌آرامی به او بی‌فهمانید لیدل نندارد که به این کار ادامه دهد و شما کنارش هستید. بعد او را سرگرم و متوجه چیز دیگری کنید. اگر کودک شما کوچک‌تر از این است که این موضوع را متوجه شود، او نوازش کنید یا بغل کنید و به او لبخند بزنید تا فرزند شما متوجه شود نادیده گرفته نمی‌شود. برخی اوقات ممکن است کودکان خواسته‌های داشته باشند و به این دلیل جیغ و داد کنند. در این مواقع والدین نباید تسلیم خواسته‌های بنابر این والدین باید نه گفتن به کودکان را در هر شرایطی یاد بگیرند.

♦ **جیغ و داد برای خشم و عصبانیت** اگر فرزند شما شاد و خوشحال به نظر نمی‌رسد و همچنین به دنبال جلب توجه نیست، بدانید این بار جیغ و داد و به دلیل عصبانیت و خشم است و او از موضوعی کاملاً عصبانی شده و شروع به فریاد زدن کرده است. برخی اوقات این فریادها با گریه و با صدای بلند همراه است. سعی کنید علت عصبانیت او را بفهمید ممکن است او از شما عصبانی و خشمگین شده باشد. با او کمی حرف بزنید و دلش را جویا شوید. سعی کنید تنش او را کنترل کنید و به‌آرامی با او برخورد کنید. اگر مسئله‌ای هست که باید به او توضیح دهید، آن را با آرامش و مهربانی برای او بازگو کنید. اگر فرزند شما سن کمتری دارد و در مرحله‌ای نیست که حرف یا منظور شما را به راحتی متوجه شود، او را بغل کنید، کمی پشت او را ماساژ دهید و حواس او را با یک اسباب‌بازی و یا شمشیر پرت تارام شود.

♦ منبع: [www.zehnaclinic.com](http://www.zehnaclinic.com)

جدی دچار خلل می‌کند؛ بنابراین بهتر است احساس گناه را به بهترین نحو ممکن طرف کنیم تا ذهنمان آرامش و گنجایش کافی را برای انجام وظایف مهم‌تر داشته باشد.

♦ **۳. گلابی کردن بدون فایده** غالب ما آدم‌ها گلابی‌ها را طوری بیان می‌کنیم که فایده‌ای ندارد. احتمالاً اینکه زنجشمان را به دست‌انمان منتقل کنیم، خیلی بیشتر از آن است که آن‌ها را خطاب به کسانی بگوییم که می‌توانند مشکلات را حل کنند. مشکل این است که احتمالاً هر بار که آن داستان را تعریف می‌کنیم، باز هم حس زنجیدی و آزرده‌گی به ما هجوم می‌آورد. خشم و ناامیدی مسلط قدرت پردازش بسیار زیادی است، برای همین گلابی‌ها بی فایده می‌توانند منشأ هدر رفتن قدرت مغز باشند.

♦ **۴. تحلیل کردن بیش از اندازه طرد شدن** طرد شدن اتفاق دردناکی است که می‌تواند سبب درد هیجانی چشمگیر شود و در واقع تأثیر زیادی روی روحیه و عملکرد شناختی فرد دارد. این اتفاق در عین حال نسبی می‌شود که فرد خودش را نکوشد کند. عادت می‌کند که تنها به اعتماد به نفس او آسیب زیادی وارد می‌کند، بلکه مدت زمان آشفتگی هیجانی را نیز طولانی‌تر می‌کند و همراه با آن، توانایی‌های شناختی فرد را در معرض خطر قرار می‌دهد.

♦ **۵. نگرانی زیاد** بیشتر ما نگرانی را مضرب نمی‌دانیم. ممکن است با یک لبخند کم‌رنگ بگوییم: «فقط کمی نگرانم»، «باین حال، نگرانی فقط یک حالت هیجانی ناراحت‌کننده و ناخوشایند است و ایجاد نمی‌کند، بلکه می‌تواند به‌طور جدی حواسمان را پرت کند و تمرکزمان را از بین ببرد. وقتی نگران چیزی هستیم، معمولاً آن موضوع برای ذهنمان در اولویت قرار می‌گیرد و تمام چیزهای دیگر را به حاشیه می‌راند. خوشبختانه، کنار آمدن با نگرانی و برطرف کردن آن از طریق فکر کردن به راه حل‌های احتمالی، آسان‌تر از برطرف کردن اضطراب است.

♦ منبع: [www.migna.ir](http://www.migna.ir)



**اسماعیل محمدی**  
آماده سازی محصولات نورد گرم  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



**صفرعلی بهرانی**  
نت ماشین آلات مکانیک و برق  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



**سیداکبر سیداناجونجه**  
خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



**قدرت‌اله وکیلی سهر فیروزانی**  
خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



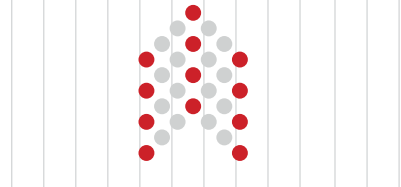
**ابراهیم آقاییابایی طالخنوجه**  
خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



**ابراهیم بابایی**  
خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰

## جیغ و داد کودک، علل و راهکارها

قسمت اول



شاید بتوان گفت مغز ما به یک پدیده کامپیوتر شباهت دارد؛ از این نظر که قدرت پردازش و منابع ذهنی محدودی دارد که می‌توانیم هر زمانی از آن‌ها استفاده کنیم. به همین دلیل انواع وظایف متضاد که بخش زیادی از قدرت ذهنی ما را می‌گیرد، قابلیت تمرکز، توجه، خلاقیت، حل مشکل یا استفاده از توانایی‌های شناختی دیگر را در ما مورد تأثیر قرار می‌دهد و از این رو موقتاً آن‌کیوی عملکردی ما را پایین می‌آورد.

به منظور اثبات این اصل، سعی کنید هنگام راه رفتن از ۱۰۰۰ به‌طور معکوس ۷ تا ۱۰ بشمارید. احتمالاً خیلی زود راه رفتن را متوقف می‌کنید، چون مغزتان برای انجام این عملیات ریاضی ساده باید حسابی تلاش کند، واقعاً منابع کافی برایش باقی نمی‌ماند تا فرمان دهد یک پا مقابل پای دیگر قرار بگیرد.

الته‌گفتنی است که رایج‌ترین وظایف متضاد تأثیر زیادی روی توانایی راه رفتن یا مطالعه ما ندارد. بیشتر ما می‌توانیم هنگام گوش کردن به موسیقی تکالیف درسی مان را انجام دهیم و می‌توانیم مشغول خوردن شومیم و در عین حال عمیقاً در یک کتاب غرق شویم. باین حال، مشکل آنجاست که برخی عادت‌های روان شناختی به‌حدی منابع ذهنی ما را مصرف می‌کنند که احتمال دارد توانایی‌های شناختیمان را تقلیل دهند. نکته مهم اینکه که تعداد کمی از ما آگاه هستیم که این عادت‌های روان شناختی چنین تأثیر زیان‌آور و در واقع آسیب‌زننده‌ای دارند. برای همین احتمال ندارد آنچه را در حال انجامش هستیم متوقف کنیم تا با این عادت‌ها مقابله کنیم و همین می‌تواند روی توانایی‌های ما در وظایفی که توانایی انجامشان را داریم، تأثیر جدی بگذارد.

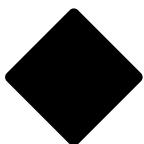
در ادامه مطالب با پنج مورد از عادت‌های روان شناختی رایج که عملکرد ذهنی را دچار اختلال می‌کند آشنا خواهیم شد.

♦ **۱. فرورفتن در فکر** فکر کردن مدام به اتفاقات ناراحت‌کننده، آرزوهای، یا استرس‌آور به‌ویژه وقتی از روی عادت این کار را می‌کنیم، می‌تواند باعث شود ذهنمان با



**بازنشستگان فولاد**





۱۱

شماره ۱۳۶۵ شنبه ۱۸ بهمن ۱۴۰۲ ۷ شهریور ۱۴۴۵ ۱۷ فوریه ۲۰۲۴

### ورزش

#### خبر کوتاه

#### اعلام نتایج مسابقات ورزشی

به مناسبت گرامیداشت دهه مبارک فجر در هفته دوم



مسابقات ورزشی به مناسبت گرامیداشت دهه مبارک فجر که از تاریخ ۱۶ بهمن ماه ۱۴۰۲ در رشته فوتبال، والیبال، شنا، تیراندازی آغاز شده، در هفته دوم نیز با حضور تیم‌های مختلف از نواحی فولاد مبارکه ادامه یافت و نتایج ذیل حاصل شد:

#### نتایج هفته دوم

پیمانکاران ب	۲	فولادسازی
سپاهان	۲	نورد سرد
ترابری	۲	آتش نشانی
پیمانکاران ج	۲	پیمانکاران الف
ریخته‌گری	۲	سپا
HSE	۲	نورد سرد
فردوس	۲	فولادسازی
سپاهان	۲	پیمانکاران ب
ریخته‌گری	۲	نورد گرم

#### موفقیت

#### موفقیت فرزندان کارکنان در میدان

#### کوناگون ورزشی

ملیناصدقی، فرزند همکار گرامی ابراهیم صدیقی، شاغل در نیروگاه، در مسابقات قهرمانی جام شهدای ورزشکار در مسابقات رزمی آکروبات گروهی به کسب عنوان قهرمانی نائل شد.

دیانا بابائی، فرزند همکار ارجمند حاجت الله بابائی، شاغل در واحد تعمیرات مرکزی فولادسپا، در مسابقات قهرمانی کشور سال ۱۴۰۲ رشته هایکیکیدو در سنی جوانان به کسب سومی مشترک و در جشنواره دانش آموزی شانزدهم در ماده ۵ متر کرال پشت به کسب عنوان اول نائل شد.

سارینا حاجیان، فرزند همکار گرامی اسماعیل حاجیان، شاغل در واحد فولادسازی، در دوازدهمین دوره مسابقات کاراته کشوری سال ۱۴۰۲ سبک کیوکوشین ناکامورا در رده سنی نونهالان به کسب عنوان سوم و مدال برنز مفتخر شد.



ملیناصدقی



دیانا بابائی



سارینا حاجیان



#### بانوان طلایی شمشیرباز فولاد مبارکه سپاهان

نایب قهرمان شدند

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، دور رقابت مسابقات شمشیربازی لیگ برتر بانوان در سال ۱۴۰۲ به میزبانی یزد برگزار شد. دیدارهای این مسابقات در روزهای ۲۴ و ۲۵ بهمن انجام شد و طی آن ۱۱ تیم شرکتکننده در قالب ۵۵ دیدار به مصاف هم رفتند. در پایان این دیدارها، باشگاه جادرمولو بدون باخت در صدر جدول رده بندی ایستاد و قهرمانی نیم فصل را از آن خود کرد و تیم فولاد مبارکه سپاهان نایب قهرمان فصل شد.



#### حضور قدرتمند بانوان تیم دarts صنعت فولاد مبارکه در مسابقات دarts جام فجر

به گزارش خبرنگار فولاد، مسابقات دarts جام فجر، گرامیداشت ایام الله دهه مبارک فجر، به میزبانی کمیته دarts استان اصفهان در محل سالن دarts نقش جهان با حضور ۴۶ ورزشکار از شهرستان اصفهان، خمینی شهر، شاهین شهر، بهارستان و استان چهارمحال بختیاری (شهرکرد، سامان) در دو سطح آماتور و حرفه‌ای برگزار شد. در سطح حرفه‌ای بهنام قربانی از تیم صنعت فولاد مبارکه به مقام اول، زهرا غفرانی از تیم صنعت فولاد مبارکه به مقام دوم و شراره هادی مقدم از ذوب آهن به مقام سوم دست یافتند.



## شکست دراماتیک فولاد مبارکه سپاهان در نقش جهان

الهلال ایستادگی کرد، توانست در دقیقه ۳۷ با پاس دقیق محمد دانشگر و ضربه تماشایی رامین رضائیان به زاویه مخالف یاسین بونوبه گل برتری دست پیدا کند. پس از این گل سپاهانی‌ها به خوبی از اندوخته خود تا پایان نیمه اول دفاع کردند، ولی آنچه در نیمه دوم انتظارشان را می‌کشید، اتفاق خوبی برای فوتبال ایران نبود. در نیمه دوم، فولاد مبارکه سپاهان توانست

دیدار رفت مرحله یک هشتم نهایی لیگ قهرمانان آسیا بین فولاد مبارکه سپاهان و الهلال با برد ۳ بر یک تیم عربستانی خاتمه یافت.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از «ورزش سه»، فولاد مبارکه سپاهان با حضور پرشور هوادارانش نمایش بسیار خوبی در نیمه اول مصاف با الهلال داشت و پس از اینکه ۲۵ دقیقه به صورت پر فشار مقابل حملات

### برگزاری دومین دوره از مسابقات شنای کارکنان فولاد مبارکه

دومین دوره از مسابقات شنای کارکنان فولاد مبارکه روز سه شنبه ۲۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ در محل استخر داخلی برگزار گردید. در این دوره از رقابت‌ها به منظور افزایش سطح سلامت و شادابی کارکنان، ۱۹ تیم در ۸ رده سنی به صورت انفرادی و تیمی به رقابت با یکدیگر پرداختند.



#### تعداد و نام تیم‌ها

ردیف	نام تیم	ردیف	نام تیم	ردیف	نام تیم
۱	فولادسازی	۶	آهن سازی ب	۱۱	پیمانکاران الف
۲	نورد سرد الف	۷	ستاد	۱۲	پیمانکاران ب
۳	نورد سرد ب	۸	فنی پشتیبانی الف	۱۳	پیمانکاران ج
۴	نورد گرم	۹	فنی پشتیبانی ب	۱۴	ترابری سنگین
۵	آهن سازی الف	۱۰	ایمنی و آتش نشانی	۱۵	مهندسی کارخانه الف

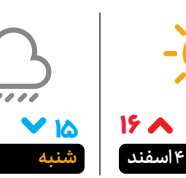
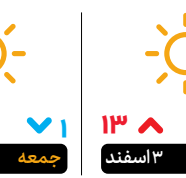
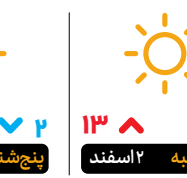
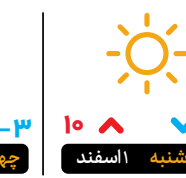
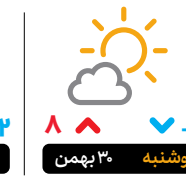
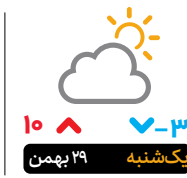
ردیف	رشته‌ها	ردیف	نام تیم	مقام	تعداد کل شرکتکننده
۱	۳۳ متر آزاد	۱	نورد سرد	اول	۵
۲	۳۳ متر کرال پشت	۲	فنی پشتیبانی الف	دوم	۶
۳	۳۳ متر قورباغه	۳	مهندسی کارخانه الف	سوم	۷
۴	۳۳ متر پروانه	۳	مهندسی کارخانه الف	سوم	۷
۵	۴۰۳۳ متر تیمی	۴	آهن سازی الف	چهارم	۸

ردیف	رده سنی	کرال سینه	کرال پشت	قورباغه	پروانه
۱	رده سنی اول ۱۸ تا ۲۴ سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۴	سید محسن کاظمینی	سید محسن کاظمینی	سید محسن کاظمینی	سید محسن کاظمینی
۲	رده سنی دوم ۲۴ تا ۲۹ سال ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۷	عباس کاظمی	محمد امین سلیمیان	سید علی امیری	محمد امین سلیمیان
۳	رده سنی سوم ۲۴ تا ۳۴ سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۲	ابراهیم داتلی بیگی	عماد سمیعی نژاد	سید محمدجواد موسوی زاده	محمد رضا صالحی
۴	رده سنی چهارم ۳۵ تا ۳۹ سال ۱۳۶۳ تا ۱۳۶۷	مهدی صفابخش	حسین رجائی	مجتبی مکتوبیان	محمد حسین کریمی
۵	رده سنی پنجم ۴۰ تا ۴۴ سال ۱۳۶۲ تا ۱۳۶۸	ایمان لشنی زند	ایمان لشنی زند	محسن انصاری خواه	مهدی صفابخش
۶	رده سنی ششم ۴۵ تا ۴۹ سال ۱۳۵۳ تا ۱۳۵۷	محمد حسین کریمی	اسماعیل لیکی	روح الله فتاحی	حسین رجایی
۷	رده سنی هفتم ۵۰ تا ۵۴ سال ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۸	سید مجید میرهاشمی	امیرحسین فروتن	ابراهیم کیانی	سید مجید میرهاشمی
۸	رده سنی هشتم ۵۵ تا ۵۹ سال ۱۳۴۳ تا ۱۳۴۷	بهنام خسروی	علی حدادی	امیر طاقونکی	مهدی ریاضی
		علی حدادی	محمد ابراهیم زاده	مهدی ریاضی	محمد نوروزی
		عباس یاغخانی	محمد نوروزی	علی رادی	محمد نوروزی
		شهرام یکتایی	علی رادی	عباس یاغخانی	محمد نوروزی
		سعید اکبری	محمد نوروزی	بهنام شریفی	محمد نوروزی
		محمد تقی مؤمنی	حیدر کریمی	محمد تقی مؤمنی	محمد تقی مؤمنی
		حیدر کریمی	سید سعید موسوی	تیمور رستمی	تیمور رستمی
		سید علی نصوحی	تیمور رستمی	سید علی نصوحی	سید علی نصوحی
		حسن بابایی	تیمور رستمی	سید علی نصوحی	سید علی نصوحی
		محمد تقی مؤمنی	حیدر کریمی	محمد تقی مؤمنی	محمد تقی مؤمنی

#### نفرات برتر

فاطمه زهرا کریمی فرزند همکار گرامی روح اله کریمی شاغل در شرکت رهاگستر آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	ابوالفضل نوروزیان فرزند همکار گرامی پیمان نوروزیان شاغل در فولادسپا آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	تائین وطنز باقری فرزند همکار گرامی جهان‌شاه باقری شاغل در شرکت توکا آکادمی شنای استخر رویاهای آبی شهرضا	ماهان بعقوبی فرزند همکار گرامی محمد بعقوبی شاغل در ترابری سنگین آکادمی شنای استخر رویاهای آبی شهرضا
محمد صدراصغیان فرزند همکار گرامی رحیم صغیان شاغل در نورد سرد آکادمی والیبال پسران پایگاه فردوس	برسام راسخ فرزند همکار گرامی علی راسخ شاغل در نورد گرم آکادمی واترپلو پایگاه فردوس	مسیح تباکونی فرزند همکار گرامی مسعود تباکونی شاغل در نورد سرد آکادمی والیبال پایگاه پردیس	سامیار سلیمانی فرزند همکار گرامی ایمان سلیمانی شاغل در نورد سرد آکادمی شنای پایگاه فردوس





# فولاد

نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»  
شماره ۱۳۶۵  
شنبه ۲۸ بهمن ماه ۱۴۰۲ | ۷ شعبان ۱۴۴۵ | ۱۷ فوریه ۲۰۲۴  
Vol.27  
No.1365  
Sat. 17 Feb. 2024  
www.msc.ir

سامانه ارتباط مستقیم با مدیر عامل:	Email:ceo@msc.ir
شماره سامانه پیامک:	۳۰۰۰۳۲۲۲
وبسایت:	https://msc.ir
آپارات:	http://aparar.com/msc.ir
تلگرام:	https://t.me/mobarakehsteelco
پوپک:	https://poopak.msc.ir/#/room/#prpws.msc.ir
ایتا:	https://eitaa.com/mobarakehsteel-co
گپ:	https://gap.im/mobarakehsteel-co
اینستاگرام:	https://msc_co.ir

## خبر

### رئیس امور فرهنگی فولاد مبارکه خبر داد:

## برگزاری جشنواره بازی و سرگرمی «+انرژی ۲» برای خانواده‌های فولاد مبارکه

رئیس واحد امور فرهنگی روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه با اشاره به برگزاری جشنواره بازی و سرگرمی «+انرژی ۲» گفت: این جشنواره هم‌زمان با اعیاد شعبانیه و با تدارک ۱۰ مدل بازی متنوع و برای ایجاد شادی و نشاط در میان خانواده‌های کارکنان فولاد مبارکه برگزار می‌شود.

محمد سامونی در خصوص برگزاری جشنواره بازی و سرگرمی «+انرژی ۲» در گفت‌وگو با خبرنگار ایراسین اظهار کرد: سال گذشته این جشنواره برای اولین بار در ساختمان نگین با ظرفیت یک چهارم ظرفیت کنونی برگزار شد و با خورده خوبی داشت؛ به همین دلیل تصمیم به برگزاری مجدد این جشنواره گرفته شد.

وی ادامه داد: همچنین با توجه به اعیاد شعبانیه و شادی شعبان، تصمیم بر آن شده که زمان برگزاری در این ایام باشد تا زمینه شادی کارکنان و خانواده‌ها فراهم می‌شود و با وجود حجم کاری زیاد، فرصتی برای تفریح خانوادگی آن‌ها ایجاد شود.



## یاد یار مهربان



# توبه زبیب است، ولی از جوانان زبیب‌تر است

پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله)

**حدیث**  
پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله):  
خداوند جوانی که جوانی اش را در بندگی خدا بگذراند، دوست می‌دارد.  
(میزان الحکمه، ج ۹، ص ۹۰۷)

## فرهنگی

### مناسبت

## ولادت حضرت علی اکبر (ع) و روز جوان



سوم زمانی که او بالای سر برادر علی اکبر (ع) قرار گرفت.

حضرت علی اکبر (ع) نمونه بارز یک جوان بود. جوانی که به همه جهانیان درس آزادی و فداکاری آموخت. با شجاعت و بی‌باکی از اعتقادات خود دفاع کرد و جان خود را در این راه نثار است. در کشورمان ایران ۱۱ شعبان، روز میلاد حضرت علی اکبر به عنوان روز جوان نام‌گذاری شده است.

جوانی زمان گسستن از بندهای وابستگی است. روز جوان یک روز نیست بلکه تمام روزها جوان هستند. این نام‌گذاری نمادی است برای یادآوری دورانی شکوهمند در زندگی. دورانی که مثل آن دیگر یافت نخواهد شد.

جوانی، بهار زندگی و ارزشمندترین هدیه‌ای است که دست روزگار تنها یک بار فرصت بهره‌گیری از آن را به آدمی می‌بخشد. نشاط و شادابی، تحرک و قدرت و انگیزه‌های بلند رویش و پوشش، راه‌آورد بوستان جوانی است.

منبع: [www.iribnews.ir](http://www.iribnews.ir)

### مناسبت

## سالروز قیام مردم تبریز



تجلی، اولین شهیدی که در آن روز به شهادت رسید. به دنبال این جریانات، مردم به خروش آمده و جنازه شهید تجلی را بالای دست گرفته و نظاره‌گر گسترده‌ای را آغاز کردند. حرکت مردم به سمت مرکز شهر آغاز شد و جوانان پرشور و انقلابی با آتش زدن سینماها و مشروب‌فروشی‌ها و مقر حزب رستاخیز خشم خود را نسبت به رژیم بروز داد و با شعار «مرگ بر شاه» و «درد بر خمینی» خط‌قرمزها را شکستند. آتش‌زاد عمل شد و با کامیون‌های پر از سرباز و تانک‌های خود صحه‌ای خونین به وجود آورد و ده‌ها نفر را به شهادت رساند و صد‌ها نفر را زخمی نمود.

قیام ۲۹ بهمن سال ۱۳۵۶، تبریز، یکی از نقاط عطف انقلاب محسوب می‌شود. در کتب گوناگونی که پیرامون رشدهای انقلاب اسلامی نوشته شده، قیام تبریز یکی از ریشه‌های اساسی انقلاب اسلامی ایران ذکر شده است. این قیام یک ماهیت اسلامی و مذهبی داشت؛ چراکه خاستگاه آن مسجد بود و دیدگاهش را از مراجع و علمای گرفته بود. رهبر بزرگوار انقلاب اسلامی، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در سفر به تبریز، در سخنرانی خود در بازار تبریز فرمودند: «این تبریز، همان تبریزی است که نخستین ضربه را بر پیکر شاه بعد از مردم قم وارد کرد و هنوز هم سرآمد مبارزان و مجاهدان است.»

منبع: پایگاه جامع تاریخ معاصر ایران

### گردشگری

## روستای سریزد



سکوت و آرامش شب، همراه با نور خیره‌کننده ستارگان، بدون شک نشانه‌ای از حکمت و بزرگی خداوند در آسمان ناتمام روستای سریزد است. قلعه سریزد یکی از بزرگ‌ترین و زیباترین قلعه‌های دفاعی در کویر مرکزی ایران واقع شده است. بسیاری از محققان معتقدند که بنای اصلی این قلعه به دوران ساسانی بازمی‌گردد و در دوره صفوی، به سه طبقه مرمت و بازسازی شده است. در داخل قلعه اتاق‌های بسیاری وجود داشت که هر یک دارای درب و کلید جداگانه بودند و مردم از آن‌ها برای نگهداری و ذخیره کردن اشیاء بازرشانشان مانند طلا، پول، جواهرات و حتی غلات استفاده می‌کردند.

قلعه سریزد در واقع نخستین بانک ایران بوده که در دوران ساسانی ساخته شده و به دلیل واقع شدن در مسیر جاده ابریشم، بسیار اهمیت داشته است. این ساختمان که در سال ۱۳۵۴ هجری شمسی در فهرست آثار ملی ایران ثبت شده است، قبلاً به عنوان بزرگ‌ترین و معروف‌ترین صندوق امانات بانکی ایران شناخته می‌شد.

منبع: [www.eligash.com](http://www.eligash.com)

تاریخ معاصر آذربایجان، در کمتر از یک قرن دو نقش عمده در تحولات ایران ایفا نموده است: قیام مردم تبریز در دوره استبداد صغیر و شکست محمد علی شاه و قیام ۲۹ بهمن ۵۶ علیه محمد رضا شاه که هر دو تأثیر شگرفی در روند تاریخ معاصر ایران به جا گذاشته است.

در بررسی مسیر حوادث منجر به پیروزی انقلاب اسلامی، قیام ۲۹ بهمن تبریز اولین حلقه زنجیره‌ای بود که قیام ۱۹ دی قم را به قیام‌های بی‌دری ایران زمین متصل کرد. با صلح حدید آیت‌الله قاضی طباطبایی تصمیم بر این شد، در بزرگداشت چهلمین روز شهدای ۱۹ دی شهر قم، مجلس بزرگداشتی در تبریز برگزار شود. به همین مناسبت، جمعه ۲۸ بهمن ماه ۱۳۵۶ اعلامیه‌ای با عنوان دعوت مردم به برگزاری مراسم چهلم شهدای قم در مسجد قزل‌لی و در سطح شهر پخش شد. ساعت ۹ صبح روز بهمن ۵۶، مردم جهت شرکت در مراسم اربعین در مقابل مسجد قزل‌لی تجمع کردند و منتظر شروع مراسم بودند، در این حال، رئیس کلانتری ناحیه شش تبریز دستور داد که در مسجد را ببندند، وقتی دوباره مراجعه کرده بود دیده بود همچنان مردم در حال رفت‌وآمدند. این بار بالحن اهانت آمیزی گفت: مگر من نگفته بودم در این طولیه را ببندید! مردم که تاب تحمل اهانت به مسجد را نداشتند، حرکت او را بی‌جواب گذاشتند. جوانی از بین مردم بلند شد و به جسارت رئیس کلانتری پاسخ داد. همه هم و سرودار در بین مردم بلند شد و مردم به حرکت درآمدند. در این هنگام، نیروهای شهرتانی شروع به تیراندازی کردند، محمد

سریزد یکی از قدیمی‌ترین روستاهای استان یزد و شهرستان مهریز و روستای سریزد با قدمتی از دوره سلجوقیان، است که دارای یک تاریخ باستانی بسیار قدیمی است. دژگشته، سریزد به عنوان دروازه ورودی استان یزد شناخته می‌شد و به آن شهر فرافر معروف بود.

با توجه به بررسی‌های انجام شده توسط باستان‌شناسان در مورد تاریخچه روستای سریزد، در این منطقه و مطالعه‌ای که بر روی سفال‌های آن صورت گرفته، مشخص شده است که این روستا در دوره حکومت سلجوقیان، ایلخانیان و صفویان به یکی از پررونق‌ترین دوران خود رسیده بود. بر اساس متون تاریخی و نظرات کارشناسان باستان‌شناسی، قبل از شکل‌گیری شهر یزد امروزی، منطقه‌ای با نام فرافر یا فرافرتر نزدیک سریزد وجود داشته که پس از خشکسالی رونق خود را از دست داده و پس از آن، مردم این منطقه شهر خود را در یزد کنونی بنا کردند.

روستای سریزد دارای جاذبه‌های طبیعی فراوانی است، از جمله کوه مدوار، چشمه‌های پر آب و قنات‌های متعدد. این قنات‌ها اکنون آبی در خود ندارند، اما به عنوان یک جاذبه گردشگری مورد توجه قرار می‌گیرند. همچنین، مجاورت این روستا با بیابان یزد-کرمان، برای علاقه‌مندان به کویرپیمایی گزینه بسیار مناسبی به شمار می‌آید.