



برای هر چیزی دلیل و راهنمایی است  
و راهنمای شخص عاقل، تفکر و اندیشه است  
امام کاظم (علیه السلام)



نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه ● شماره ۱۳۷۱ ● شنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ ● ۴ شوال ۱۴۴۵ ● ۱۳ آوریل ۲۰۲۴ ● MOBARAKEH STEEL GROUP



## بهار رشد تولید در گروه فولاد مبارکه

دست یابی به رکوردهای تولید و حمل محصول در واحدهای احیا مستقیم فولاد مبارکه، مجتمع فولاد سبا، هرمزگان، سفید دشت، سنگان و ورق خودرو



مدیرعامل فولاد مبارکه  
در آیین نکوداشت زورخانه گردی:

### از ورزش پهلوانی به عنوان یک الگو حمایت می کنیم



در نخستین جلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار  
شرکت در سال ۱۴۰۳ عنوان شد:  
**ثبت بهترین عملکرد در شاخص های  
تکرار و شدت حوادث از آغاز  
دوران بهره برداری تاکنون**



رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد:  
**برآورد تولید ۳۲ تا ۳۵  
میلیون تن فولاد در ۱۴۰۳**

۱۶

۱۲

۱۳

## یادداشت مدیر مسئول

### فولاد مبارکه؛ رکورددار در تولید کمی و کیفی

فولادسازان و صنعتگران ایران اسلامی در یکی دو سال گذشته با اراده و همت خود توانستند بیشترین رشد تولید سالانه فولاد در ده کشور بزرگ جهان را از آن خود کنند و در جایگاه دهمین تولیدکننده فولاد قرار بگیرند و در این میان از مجموع فولاد تولید شده در کشور، گروه فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۲ نیز با تولید ۱۰۲ میلیون تن، بزرگترین تولیدکننده فولاد خام در ایران و رکورددار تولید در کشور است.

دستاوردها و افتخار آفرینی های فولاد مبارکه در سال های اخیر در خلق دانش، ثروت و ارزش افزوده برای ایران اسلامی، بهترین آزمون ارزیابی عملکرد این نگاه اقتصادی است؛ بینگاهی موفق که مولود انقلاب اسلامی و صنعتی پیشرو و پیشران است و بیش از ۵ هزار واحد صنعتی تأمین کننده و خریدار محصولات آن هستند و زمینه اشتغال قریب به ۲۸۰ هزار نفر از هم میهنان را فراهم کرده است.

افزایش کمی و کیفی تولید و تنوع هر چه بیشتر در تولید محصولات خاص با ارزش افزوده و تسریع در اجرای پروژه های توسعه، راهبرد و دغدغه صنعتگران فولاد مبارکه در سال های اخیر بوده و خوشبختانه کارنامه فولاد مبارکه مؤید این نکته است که این شرکت در دست یابی به اهداف و چشم انداز خود موفق عمل کرده است.

تولید ۱۲ محصول ویژه و جدید از جمله تولید انبوه تختال های فولاد رنگ نزن و تولید فولادهای مورد استفاده در محیط نفت و گاز ترش مهم ترین دستاوردهای فولاد مبارکه در سال گذشته بوده که به سبب محصولات این شرکت اضافه شده و با توجه به نام گذاری سال جدید به نام سال جهش تولید با مشارکت مردم، پیش بینی می شود با مشارکت و همدلی کلیه همکاران، تأمین کنندگان و بیمه انکاران این گروه، شاهد دستاوردهای کمی و کیفی بیشتری در سال جاری باشیم.

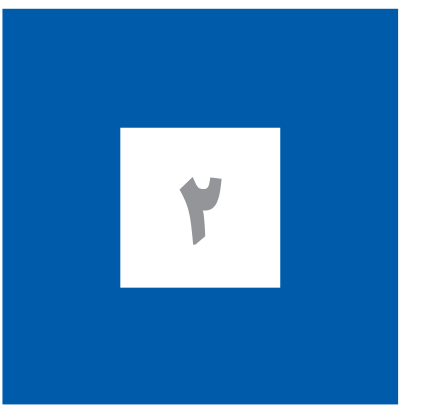
پیش بینی وضعیت فولاد در سال جدید نشان از آن دارد که با وجود افزایش نرخ

### خسارت ۳ میلیارد دلاری محدودیت انرژی به صنعت فولاد کشور



وحید یعقوبی، معاون اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور: افزایش ۲۰ درصد قیمت انرژی در سال ۱۴۰۲





شماره ۱۳۷۱ / شنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ / ۴ شوال ۱۴۴۵ / ۱۳ آوریل ۲۰۲۴

**خبر**

در محضر ولایت

رهبر انقلاب اسلامی در خطبه نماز عید فطر:

**رژیم خبیث صهیونیستی باید تنبیه شود و تنبیه خواهد شد**



ایرانیان نماز عید سعید فطر را در صفوفی منسجم و متحد در سراسر میهن عزیز اقامه کردند و با دل‌هایی مملو از نشاط ایمان و شوق بندگی، حوائج فردی، خانوادگی، اجتماعی و ملی خود را از پروردگار کریم مسئلت کردند. در پایتخت، نماز پرشکوه عید فطر به امامت حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی اقامه شد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در خطبه اول نماز با تبریک و تهنیت عید سعید فطر به امت اسلامی و آحاد ملت ایران، رمضان را ماه بارش ابر رحمت الهی خواندند و افزودند: ملت ایران امسال به قدر وسع و توان خود، حداکثر استفاده از ضیافت پر نعمت الهی برد و جشن‌های اول سال نوراً با معنویت ماه رمضان متبرک کرد. رهبر انقلاب در خطبه دوم نماز، حوادث خون‌بار غزه را باعث تلخ‌کامی ملت‌های مسلمان در ماه رمضان دانستند و با اشاره به تداوم جنایات رژیم غاصب صهیونیستی در ماه مبارک افزودند: رژیم شرور چون زور به مقاومت نمی‌رسد کودک را در آغوش مادر و بیماران را در بیمارستان‌ها می‌کشد و قیحانه سی و چند هزار زن و مرد و کودک و جوان را در مقابل چشم جهانیان به شهادت می‌رساند.

رهبر انقلاب با اشاره به حمله رژیم ددمنش به کنسولگری ایران در دمشق تأکید کردند: در عرف جهانی حمله به کنسولگری و سفارت هر کشور، حمله به خاک آن کشور محسوب می‌شود و رژیم سرتاپا خیانت صهیونیستی باید برای این جنایات تنبیه شود و خواهد شد.

تأکید بر اتحاد توصیه‌ی پایداری رهبر در خطبه‌های نماز عید فطر بود. ایشان گفتند: همه مردم، جوانان، فعالان سیاسی - اجتماعی و فعالان رسانه‌ای بدانند که توفیق ملت در تو حید کلمه است البته اختلاف نظر سیاسی و غیرسیاسی اشکالی ندارد اما دگرگونی و یقه‌گیری و ایجاد دودستگی‌های جعلی، به زیان دین و دنیای ملت و تضعیف‌کننده کشور است.

**خبر کوتاه**

**جزئیات پیشنهادات فعالان معدنی برای**

**منابع عوارض صادراتی**



♦♦ در جلسه کارگروه عوارض صادراتی، ضمن بررسی آخرین وضعیت تأثیر سیاست‌های عوارض صادراتی، بر ضرورت تعیین توافقات صورت گرفته با وزارت صمت در حوزه فولاد به سایر حوزه‌ها تأکید گردید.

به گزارش خبرنگار حوزه فولاد و به نقل از اقتصاد آنلاین، جلسه کارگروه عوارض صادراتی با حضور بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی، محمد رضا اسکندری، مدیر دفترخانه کسب و کار شوارک گفت‌وگو، جعفری و گروهی از صادرکنندگان در تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۱۴ در محل اتاق ایران تشکیل شد.

در این جلسه ضمن بررسی آخرین وضعیت تأثیر سیاست‌های عوارض صادراتی بر فعالان اقتصادی، توافقات صورت گرفته با وزارت صمت در حوزه فولاد مورد بررسی قرار گرفت و بر ضرورت تعمیم این توافقات به سایر حوزه‌ها تأکید شد.

همچنین در این جلسه نقطه نظرات اعضا از جمله آقایان مرادلو، حسینی، ساریخیانی و احرامیان، در خصوص تأثیر سیاست‌ها و مقررات دولتی بر وضعیت صادرات استماع شد و نهایتاً در این جلسه مصوب شد:

۱. اعضا حداکثر ظرف مدت یک هفته نظرات خود را بدون نیاز به رعایت تشریفات نامه‌نگاری ارائه دهند.

۲. ظرف مدت یک هفته مکاتباتی از طرف کمیسیون با معاونت معدنی وزارت صمت صورت گیرد و نظرات اعضا منعکس شود.

۳. همچنین در این گزارش موارد ذیل مورد تأکید قرار گرفت: ضرورت تعمیم توافقات صورت گرفته در حوزه فولاد به سایر حوزه‌های کالایی مواد خام و نیمه خام؛ قرار دادن ۱۵ درصد از حاصل از صادرات در اختیار صادرکننده؛ رعایت ضابطه ۵ درصد عوارض در مورد صادرات کلیه مواد خام و نیمه خام؛ نزدیک شدن نرخ نیمایی به نرخ آزاد؛ محاسبه قیمت از بازگشتی بر اساس نرخ بازار آزاد باشد و نه نرخ نیمایی.

**خواست بخش خصوصی تسهیل ترده به دیگر کشورهاست**

رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران در ضیافت نوروزی اتاق ایران که با همکاری وزارت امور خارجه و با حضور سفرای کشورهای مختلف، رؤسای اتاق‌های مشترک و جمعی از فعالان اقتصادی برگزار شد، با تأکید بر عزم اتاق ایران برای افزایش تجارت خارجی، گفت: یکی از خواسته‌های بخش خصوصی، تسهیل رفت‌وآمد هیئت‌های تجاری با دیگر کشورها و جلب نظر کشورهای مقابل برای تسهیلگری در این حوزه است. اتاق ایران با تمرکز بر تقویت دیپلماسی اقتصادی و همکاری‌های عملیاتی با دولت مصمم است در مسیر شکوفایی اقتصادی کشور و افزایش تجارت خارجی، فعالیت‌های جدی‌تری داشته باشد.



**مدیرعامل فولاد مبارکه در آیین نکوداشت زورخانه‌گردی:**

**از ورزش پهلوانی به عنوان یک الگو حمایت می‌کنیم**

♦♦ **از سال گذشته تیم ورزش پهلوانی را تشکیل دادیم** طیب‌نیا در مصاحبه با خبرنگار ایراسین نیز به اقدامات فولاد مبارکه جهت ترویج مفاهیم ورزش پهلوانی اشاره و اظهار کرد: این شرکت در قالب باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد مبارکه سپاهان همواره حمایت‌های خوبی از ورزش‌های قهرمانی در استان و کشور داشته و خوشبختانه توانسته افتخارات خوبی در این زمینه هم برای استان و کشور به دست آورد. یکی از ورزش‌های تاریخی و باستانی ما ورزش پهلوانی است که آمیخته با ارزش‌های دینی و ملی است. این ورزش هزاران ساله در ابتدا برگرفته از فرهنگ کار و جهاد بوده و در سده‌های بعد با مفاهیم اسلامی آمیخته شده است. به همین جهت ما در فولاد مبارکه از ورزش پهلوانی به عنوان الگو حمایت می‌کنیم.

بنابراین فونت خانه‌ای (زورخانه یا نورخانه) با کیفیت بالا و در ابعاد جهانی در اصفهان بسازیم. امید است این اقدامات ابتدا منجر به ترویج فرهنگ پهلوانی و جوانمردی در ورزش قهرمانی و سپس ترویج این فرهنگ در حوزه‌های مختلف همچون مدیریت و سایر عرصه‌های اجتماعی شود. فولاد مبارکه علاوه بر مرمت و احیای زورخانه‌های سطح شهری، امسال از مسابقات پهلوانی که اردیبهشت ماه به صورت بین‌المللی در اصفهان برگزار می‌شود، حمایت خواهد کرد. همچنین در فولاد مبارکه وباشگاه سپاهان بنا را بر این گذاشتیم که از این ورزش حمایت کنیم. از سال گذشته تیم ورزش پهلوانی را تشکیل دادیم و تیم جوانان این ورزش سال گذشته مقام اول را به دست آورد و در حضور مقام معظم رهبری برنامه اجرا کرد.

وی در پایان گفت: این ورزش ارزش ترویج دارد و می‌تواند در عرصه‌های مختلف مانند صنعت و سیاست هم الگو باشد. امیدوارم در آینده به همت اهالی این عرصه به ورزش بین‌المللی تبدیل شود و همه ما در ترویج فرهنگ پهلوانی و اقتدا به امیرالمؤمنین (علیه السلام)، توفیق داشته باشیم.

گفتنی است در این آیین، اعضای هیئت ورزش پهلوانی و زورخانه‌ای اهالی ورزش استان اصفهان با اهدای شال حمایل «مروج فرهنگ پهلوانی» از آیت‌الله سید مرتضی مستجاب‌الدعواتی و محمد یاسر طیب‌نیا تجلیل کردند.

که چرانتوانستیم فرهنگ پهلوانی را در جامعه ترویج کنیم؟ وی در ادامه بیان داشت: ما در قدرشناسی از این ورزش کوتاهی کرده‌ایم. من ورزشکاران این عرصه نیستیم؛ اما از تائیه اول که در محیط زورخانه قرار می‌گیرم حس خوبی در وجودم جریان می‌یابد که بسیار ارزشمند است.

♦♦ **مفاهیم بسیار ارزشمندی در ورزش پهلوانی نهفته است** طیب‌نیا تصریح کرد: مفاهیم بسیار ارزشمندی در ورزش پهلوانی نهفته است. این ورزش یک ورزش ایرانی-اسلامی با قدمت چند هزارساله است و حرکات آن الهام گرفته از میدان کار و کشاورزی و عرصه جبهه و جهاد است.

وی ادامه داد: ورزش پهلوانی تنها ورزشی است که در کل جهان با موسیقی زنده اجرا می‌شود و ذکر و زنگ و ضرب مرشد همواره در روح پهلوانان دمیده می‌شود؛ ورزشی که بر آداب و نمادهای ارزشمند است، از بته‌دوزی روی این لباس تا کبابه که نماد کمان آرش است. مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه بیان کرد: قواعد ورزش زورخانه‌ای بر اساس احترام بنا شده است. از احترام به سادات و موسیدانی که زیر سرمد می‌ایستند تا کهنه‌سواران و مرشدان که در این ورزش عمر خود را سپری کرده‌اند؛ چرا که این ورزش فقط ورزش جسم نیست، ورزش روح نیز هست. این ورزش برخلاف سایر ورزش‌ها که فقط روی جسم متمرکز است، بر تواضع، احترام، اخلاق و شکسته‌نفسی تأکید دارد و هم ورزشکار و هم بیننده هم‌زمان از اجرای آن لذت می‌برند.

♦♦ **چرامدیریت به سبک جوانمردان در کشورمان توسعه پیدا نکرده است؟**

وی تأکید بر اینکه در فرهنگ ورزش زورخانه‌ای ارزش به‌گوش شکسته نیست، بلکه به دل شکسته است گفت: در گذشته هرکس بیمار داشت یا حاجتی طلب می‌کرد، به اهل‌گود، التماس دعا می‌گفت و این امر جایگاه این پهلوانان را در بین مردم نشان می‌دهد. وی پس از برشمردن نقاط مثبت فرهنگ زورخانه‌ای و اهمیت درک و توجه به آن اظهار داشت: جای این پرسش وجود دارد که با وجود تمام این مفاهیم ارزشمند، چرامدیریت به سبک جوانمردان در کشورمان توسعه پیدا نکرده است؟ اهالی این ورزش باید گرد هم جمع شوند و مدلی از این ورزش در عرصه‌های مختلف طراحی و عرضه کنند.

نکوداشت آیین کهن زورخانه‌گردی در ماه مبارک رمضان شامگاه شنبه هجدهم فروردین ماه در مؤسسه فرهنگی، ورزشی و قرآنی علی‌ابن‌ابی‌طالب (ع) با حضور سردار باران چشمه‌رئیس فدراسیون ورزش پهلوانی و فولاد مبارکه، محمد رضا جان‌نثاری معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استاندار اصفهان، جواد محمدی مدیرکل اداره ورزش و جوانان استان اصفهان، حسین حسین‌زاده رئیس هیئت ورزش پهلوانی و زورخانه‌ای استان اصفهان و همراهی جمعی از اهالی ورزش استان اصفهان برگزار شد.

♦♦ **ورزش پهلوانی مجموعه‌ای از ارزش‌هاست** به گزارش خبرنگار ایراسین، محمد یاسر طیب‌نیا، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، در جریان برگزاری این آیین، طی سخنانی از ورزش پهلوانی به عنوان مجموعه‌ای از ارزش‌ها یاد و اضافه کرد: مفاهیمی در این ورزش نهفته است که می‌تواند به عنوان الگو در عرصه‌های مختلف مانند صنعت و سیاست مورد استفاده قرار گیرد.

وی اظهار داشت: هنگامی که به بخش‌های مدیریت موفق سازمان‌ها در کشورهای مختلف دنیا می‌نگریم، متوجه می‌شویم که این سازمان‌ها از ظرفیت‌های فرهنگی کشورشان در جهت پیشرفت و ساخت کشورشان استفاده بسیاری کرده‌اند. به طور مثال، شرکت‌های سونی، تویوتا و سیتیزن در ژاپن از ویژگی‌های نهفته در فرهنگ سامورایی مانند انجام کار تیمی، وفاداری و کار فراوان بهره‌برده‌اند.

وی افزود: در کشور ایتالیا هم برنده‌هایی مانند فیات و فراری، از فرهنگ گلادیاتورها، مفاهیمی همچون رقابت و مبارزه برای هدف را الگو برداری کرده‌اند و بر همین اساس، بسیاری از موفقیت‌هایشان در حوزه صنعت و سیاست رارقم زده‌اند.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در ادامه گفت: از این بحث مدیریتی بیل می‌زنم به این ذکرخانه که امشب افتخار دارم در آن زانوئی ادب به زمین بزنم و بیگویم چرامرد ایران، در صنعت و شرکت‌هایمان هنوز نتوانستیم مدیریت بر مبنای جوانمردی را حاکم کنیم. جای این پرسش وجود دارد



عروین‌پهلوان



در نخستین جلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت در سال ۱۴۰۳ عنوان شد:

## ثبات بهترین عملکرد در شاخص های تکرار و شدت حوادث از آغاز دوران بهره برداری تاکنون



نخستین کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۳ با حضور مدیرعامل، جمعی از معاونان، مدیران ارشد، مدیر بهداشت حرفه ای، ایمنی و محیط زیست و مدیران نواحی تولید، ستاد و پشتیبانی روز یکشنبه نوزدهم فروردین ماه در محل برگزاری همایش های مرکز تحقیقات فولاد مبارکه برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این جلسه، پس از اینکه حسین مدرس فیروز مدیر بهداشت حرفه ای، ایمنی و محیط زیست گزارش عملکرد ایمنی شرکت در سال ۱۴۰۲ ارائه کرد، محمد یاسر طبیب نیا مدیرعامل فولاد مبارکه در بیانیه ای ضمن قدردانی از دستاوردهای ایمنی شرکت در سال ۱۴۰۲ گفت: اینکه فولاد مبارکه در سال گذشته توانست بهترین عملکرد و نتایج را در حوزه ایمنی در طول تاریخ بهره برداری به ثبت برساند، دستاورد ارزشمندی است که در سایه تلاش همگانی و به ویژه زحمات قابل تقدیر مدیران و کارشناسان حوزه ایمنی شرکت به دست آمده است.

وی تصریح کرد: خداوند در آیه ۱۹۵ سوره بقره صراحتاً بر لزوم حفاظت از جان انسان ها تأکید کرده و فرموده اند نباید با دست خویش خود را به هلاکت افکنیم؛ بنابراین طبق این دستور الهی، افراد سازمان نباید خود را در معرض خطر قرار دهند و کار را مقدم بر حفظ جان خود بدانند.

مدیرعامل فولاد مبارکه از جلسات ایمنی به عنوان مهم ترین جلسات سازمان یاد و اظهار کرد: در این جلسات دغدغه مدیریت و تمامی مسئولان حوزه ایمنی باید مراقبت از کارکنان به عنوان ارزشمندترین سرمایه شرکت باشد. ایمنی باید در سازمان به گونه ای ترویج، فرهنگ سازی و نهادینه شود که عزیزان بتوانند در صحت و سلامتی کامل به جهاد تولید همت گمارند. وی در ادامه سخنان خود گفت: تولید یکی از ارکان و اهداف مهم سازمان است؛ اما ایمنی و سلامت انسان ها و کارکنان مهم تر نیست. همواره تأکید کرده ایم که تولید نباید ایمن باشد. در عین حال ما بالاتر از ایمنی، به محیط سالم نیاز داریم.

به گفته طبیب نیا، پیش از این راهبرد فولاد مبارکه سلامتی، ایمنی محیط کار و حفظ محیط زیست (HSE) بوده است، ولی از این پس سالم سازی محیط کار و توسعه رهبری در این زمینه پیش از پیش مطرح است. به یقین با رعایت این اصل، راهبردهای پیشین نیز محقق خواهد شد؛ همچنان که در حال حاضر در شرکت های بزرگی مانند تاتاسستیل که از فولادسازان بزرگ جهانی است، توسعه رهبری ایمنی سوره کارها قرار گرفته است. در چنین سازمان هایی تا زمانی که کارکنان دوره های آموزشی مرتبط با این موضوع را طی و مدارک آن را دریافت نکرده باشند، به هیچ عنوان ارتقای ایمنی، این موضوع نشان می دهد که ایمنی و بهبود فرایند تا چه اندازه حائز اهمیت است. مدیرعامل فولاد مبارکه تصریح کرد: آنچه که در سازمان با انسان سروکار داریم، اجازه نخواهیم داد که افراد به خاطر کار به خود آسیب برسانند. معتقدیم حفظ ایمنی و ارتقای سطح سلامت کارکنان

نه تنها وظیفه قانونی، بلکه وظیفه شرعی ماست. همه ما در حوزه ایمنی پاسخگو و مسئول افراد زیر مجموعه خود هستیم.

وی رفتار ایمن را یکی از شاخه های مهم درخت فرهنگ سازمانی دانست و گفت: در خصوص ترویج این فرهنگ، مدیران سازمان به عنوان سفیر از همه سزاورترند.

طبیب نیا در بخش بعدی سخنان خود به لزوم برگزاری جلسات سه دقیقه ای ایمنی در بخش های مختلف سازمان تأکید و تصریح کرد: باید به خاطر داشته باشیم در حوزه ایمنی پیمانکاران نیز آنچه در زمینه توسعه فرهنگ ایمنی و تقویت آموزش ها برای کارکنان آمانی صورت گرفته باید انجام شود. باید همه ما همسو با اهداف کلان شرکت در حوزه ایمنی تلاش کنیم.

مدیرعامل فولاد مبارکه اظهار امیدواری کرد: همچنان که در حوزه ایمنی در سال ۱۴۰۲ سرآمد سایر سازمان ها بودیم، در سال ۱۴۰۳ نیز باید دغدغه ما ترویج بیش از پیش فرهنگ ایمنی، بهبود فرایند محیط کار و توسعه رهبری ایمنی باشد.

**♦ دست یابی به بهترین عملکرد در شاخص های تکرار و شدت حوادث از ابتدای بهره برداری تاکنون**

در این جلسه حسین مدرس فیروز مدیر بهداشت حرفه ای، ایمنی و محیط زیست فولاد مبارکه نیز با ارائه گزارشی از عملکرد ایمنی شرکت در سال ۱۴۰۲ گفت: واحد HSE شرکت فولاد مبارکه با مأموریت «حصول اطمینان از تأمین ایمنی و شرایط کار سالم با محیط زیست پایدار» و با هدف ارتقای ایمنی و سلامت کارکنان، به دنبال کسب نتایج متعالی در سطح جهانی است.

وی خاطرنشان کرد: فولاد مبارکه در این راستا با الگوبرداری از انجمن جهانی فولاد (World Steel Association) به عنوان یکی از بزرگ ترین و پویاترین انجمن های صنعتی در جهان که در تمامی کشورهای بزرگ تولیدکننده فولاد عضویت دارد، چهار حوزه تمرکز رهبری و فرهنگ ایمنی، «ایمنی شغلی»، «ایمنی فرایند» و «سلامت شغلی» را تعیین نموده و به شش اصل ذیل پایبند است: ۱- از همه حوادث و بیماری های شغلی می توان و باید پیشگیری کرد؛ ۲- مدیران در برابر عملکرد ایمنی و سلامت سازمان، مسئول و پاسخگو هستند؛ ۳- مشارکت و آموزش کارکنان، امری ضروری است؛ ۴- کار ایمن شرط اساسی اشتغال است؛ ۵- تعالی در ایمنی و سلامت پیشتران تعالی در نتایج کسب و کار است؛ ۶- ایمنی و سلامت باید با تمام فرایندهای مدیریت کسب و کار یکپارچه باشد.

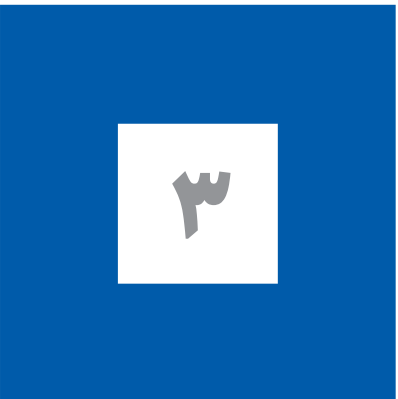
به گفته مدیر بهداشت حرفه ای، ایمنی و محیط زیست فولاد مبارکه یکی از ارکان تحقق این مأموریت، ارتقای فرهنگ ایمنی و نگرش رهبران سازمانی است. فرهنگ سازمانی به معنای مجموعه اعتقادات، ارزش ها و رفتارهای کارکنان بوده؛ بنابراین سازمان های دارای فرهنگ متعالی در ایمنی، به فلسفه «کار ایمن» باور دارند و کسب و کار خود را بر این اساس استوار می سازند.

وی اظهار داشت: یکی از اصلی ترین عوامل کلیدی در ارتقای فرهنگ ایمنی، تعهد مدیران و رهبران سازمان است. مدیران شرکت به عنوان ایفانندگان کلیدی ترین نقش در ارتقای فرهنگ ایمنی، در این امر مشارکت دارند و از عملکرد تیم های تحت مسئولیت خود اطمینان حاصل می کنند. مدرس فیروز گفت: در سال گذشته شرکت فولاد مبارکه با حمایت مدیریت و مشارکت کارکنان خود توانست عملکرد چشمگیری در پیشگیری از وقوع حوادث داشته و با دست یابی به عدد ۰.۸۱۳ در شاخص ضریب تکرار حوادث و ۰.۰۱۱ در شاخص ضریب شدت حوادث، همانند رکورد های متعدد تولید، در زمینه ایمنی نیز به رکورد های ارزشمندی برسد؛ چرا که این بهترین عملکرد در شاخص های ضریب تکرار و شدت حوادث از ابتدای بهره برداری تاکنون است.

وی از ایمنی به عنوان یکی از ارزش های کلیدی در شرکت فولاد مبارکه نام برد و گفت: نگرش و عملکرد در این حوزه باید همواره به صورت پویا و فعالانه باشد؛ به همین دلیل، در این راستا به دنبال اهدافی همچون پایش مستمر عملکرد ایمنی نواحی و بهبود نتایج شاخص های کلیدی، شناسایی نقاط قوت و قابل بهبود در زمینه ایمنی، ارتقای سطح کیفی عملکرد ایمنی، ایجاد انگیزه کارکنان جهت انجام رفتار ایمن و همچنین شناسایی و اعلام نتایج عملکرد ایمنی سالیانه نواحی هستیم.

در این جلسه حسین شناسایی نواحی برتر در حوزه ایمنی نیز خاطرنشان کرد: در این حوزه، درصد رفع یافته های ایمنی، میانگین نمرات ایمنی ماهانه کسب شده توسط نواحی، دو شاخص ضریب تکرار و شدت حوادث و درصد کارت سبزه های تعیین تکلیف شده از مهم ترین عوامل تأثیرگذار در تعیین ناحیه برتر شده می شود.

مدیر بهداشت حرفه ای ایمنی و محیط زیست فولاد مبارکه از استقرار سیستم مدیریت ایمنی فرایند با مشاوره از انجمن جهانی فولاد، برگزاری جلسات ارتقای ایمنی شیفت فورم ها، ارزیابی فرهنگ و نگرش ایمنی به عنوان برنامه های افق برنامه پنج ساله سوم ارتقای ایمنی و بهداشت حرفه ای شرکت یاد و اضافه کرد: فولاد مبارکه سال جدید را نیز با تانکر تولید ایمن آغاز کرده و در این راستا با همکاری تمامی همکاران در همه بخش ها از هیچ تلاشی فروگذار نخواهد شد. این گزارش حاکی است در سال ۱۴۰۲ تلاش جمعی همه نواحی فولاد مبارکه به کسب بالاترین دستاوردهای ایمنی شرکت در تاریخ بهره برداری سازمان منجر شده است؛ تاجایی که ضریب فرآوانی حوادث در فولاد مبارکه به ۰.۸۱۳ (۰.۸۱۳ = f<sub>t</sub>) و ضریب شدت حوادث نیز به ۰.۰۱۱ (۰.۰۱۱ = SR) بهبود یافته است که در این میان بنابر ارزیابی های به عمل آمده در سال ۱۴۰۲ در حوزه ایمنی، ناحیه نورد گرم به مقام نخست، ناحیه فولادسازی و ریختهگری مداوم به مقام دوم و تعمیرات مرکزی و حمل و نقل پشتیبانی نیز به کسب عنوان سومی مشترک نائل شدند و با حضور مدیرعامل، معاونان، مدیران ارشد و مدیر بهداشت حرفه ای، ایمنی و محیط زیست در این جلسه با اهدای تندیس مورد تجلیل قرار گرفتند.



شماره ۱۳۶۱ ♦ ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ ♦ ۴ شوال ۱۴۴۵ ♦ ۳ آوریل ۲۰۲۴

### خبر

عدد خبر



میلیارد دلار

صادرات حدود ۷.۶ میلیارد دلاری محصولات زنجیره فولاد

صادرات محصولات زنجیره فولاد کشور طی سال ۱۴۰۲ با ۱۸ درصد افزایش، به مرز ۷ میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار رسید.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از روابط عمومی ایمیدرو، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران اعلام کرد که شرکت های داخلی از ابتدای فروردین ماه تا پایان اسفند ۱۴۰۲، حدود ۲۹ میلیون و ۹۰۲ هزار تن محصولات زنجیره فولاد به ارزش ۷ میلیارد و ۵۹۶ میلیون دلار صادر کردند. این رقم در سال پیش از آن، ۱۸ میلیون و ۴۸۰ هزار تن به ارزش ۶ میلیارد و ۴۱۲ میلیون دلار بود.

از میزان صادرات صورت گرفته در سال گذشته، ۷ میلیون و ۸۳۸ هزار تن فولاد (۲ میلیون و ۷۵۷ هزار دلار)، ۳ میلیون و ۴۳۷ هزار تن محصولات فولادی (یک میلیارد و ۷۷۲ میلیون دلار)، یک میلیون و ۴۷۶ هزار تن آهن اسفنجی (۳۶۱ میلیون دلار)، ۱۰۰ میلیون و ۲۵۹ هزار تن گندله (یک میلیارد و ۹۶ میلیون دلار) و ۶ میلیون و ۶۹۱ هزار تن کلسانتره (۶۹۱ میلیون دلار) بود.

بنابراین گزارش، افزایش ۶۵ درصدی حجم صادرات در سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱، مربوط به افزایش صادرات آهن اسفنجی، گندله و کلسانتره بوده است.



پروژه

۵ پروژه راه سازی و برق رسانی توسط ایمیدرو در دست مطالعه است

پنج پروژه راه سازی و برق رسانی توسط ایمیدرو در دست مطالعه است که طول آن به ۱۱۵ کیلومتر می رسد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از ایراسین، در حوزه راه سازی، پروژه های مطالعات احداث راه دسترسی به معادن آهن پاسری بزمان و احداث راه دسترسی به معادن منیزیت دشت سمسور در استان سیستان و بلوچستان، احداث راه دسترسی به معادن تا کستان در استان قزوین و احداث راه دسترسی به معادن سینمان ساروج تنگ زندان در استان بوشهر نام برد. خدمات مهندسی طراحی برج های ۲۰ کیلوولت و مطالعات برق رسانی به معادن خضراء (ماخونیک) شمال دورج در استان خراسان جنوبی نیز از دیگر پروژه های در دست مطالعه است.

میانگین پیشرفت مطالعات این پروژه ها بیش از ۸۳ درصد است. ضمن اینکه طرح ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ مناطق معدنی کشور (تحت پوشش ایمیدرو) راهبری این برنامه ریزی رابر عهده دارد.



درصد

افزایش ۹ درصدی تولید سالانه در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس از افزایش ۹ درصدی تولید این منطقه عظیم اقتصادی در سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱ خبر داد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از جیلان، محمد رضا یحیی حسینیلو بیان داشت: سال جدید از سوی رهبر معظم انقلاب، حضرت آیت الله خامنه ای (مدظله العالی) سال «جهش تولید با مشارکت مردم» نام گذاری شد و رهبر انقلاب بار دیگر با انتخابی دقیق، اهمیت اقتصاد و ویژه در حوزه تولید را مورد تأکید قرار دادند و مشارکت مردمی را محور این هدف متعالی عنوان کردند و ما نیز امیدواریم بتوانیم در جهت تحقق این هدف ارزشمند گام برداریم.

وی منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس را یکی از قطب های مهم تولید در کشور خواند و افزود: در سال ۱۴۰۲ بیش از ۹ میلیون و ۶۹۶ هزار تن تولید انواع مواد معدنی در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس تولید شد در حالی که در مقایسه با سال ۱۴۰۱ به میزان ۸ میلیون و ۹۱۰ هزار تن محصول تولید شده که رشد ۹ درصدی را نشان می دهد.



۴

شماره ۱۳۷۱ • شنبه ۲۵ فوروردین ۱۴۰۳ • ۴ شوال ۱۴۴۵ • ۱۳ آوریل ۲۰۲۴

## خبر

### خبر بین الملل

#### فهرست ۲۸ کشور بزرگ تولیدکننده

#### فولاد جهان منتشر شد



گزارش‌های انجمن بین‌المللی آهن و فولاد (IISI) حاکی از آن است که میزان تولید فولاد خام جهان در سال ۲۰۲۳، ۱۸۸۸٫۲ میلیون تن بوده و نسبت به سال قبل به میزان ۰٫۱ درصد کاهش تولید از خود نشان داده است.

بیشترین افزایش تولید فولاد جهان در کشور اسلواکی به میزان ۱۵٫۴ درصد گزارش شده است. میزان تولید فولاد خام در کشورهای مختلف، به غیر از هند، ایران، آفریقای جنوبی، مصر، اندونزی، فنلاند و بنگلادش کاهش یافته است.

میزان تولید فولاد خام جهان در ماه دسامبر سال ۲۰۲۳، ۱۳۵٫۷ میلیون تن بوده و نسبت به ماه مشابه سال قبل ۵٫۳ درصد کاهش داشته است. چین اولین کشور جهان است که میزان تولید فولاد خام سالانه آن برای پنجمین سال متوالی از مرز یک میلیارد تن گذشته است. میزان تولید فولاد خام این کشور با ۰٫۱۱ درصد افزایش نسبت به سال ۲۰۲۲ به ۱۰۹٫۱ میلیون تن رسیده است.

کشور چین برای تولید این میزان تولید فولاد خام ۱٫۱۷۹ میلیارد تن سنگ آهن وارد کرده که نسبت به سال قبل ۶ درصد افزایش داشته است. میزان صادرات سنگ آهن برزیل به کشور چین در سال گذشته ۲۶۰٫۹ میلیون تن اعلام شده است.

نسبت استفاده از ظرفیت‌های نصب شده فولادسازی‌های کشور چین در سال قبل ۸۶٫۸ درصد گزارش شده است. میزان تولید فولاد خام کشور چین نسبت به سال ۲۰۰۵ بیش ۲٫۸۴ برابر شده و سهم چین در سال ۲۰۲۳ در تولید فولاد خام جهان ۵۳٫۹۷ درصد به ثبت رسیده است.

کشورهای هند و ژاپن نیز به ترتیب با تولید ۱۴۰٫۲ و ۸۷ میلیون تن فولاد خام در دره‌های دوم و سوم جهان قرار گرفتند. کشور هند در سال ۲۰۲۳، برای ششمین سال متوالی در رده دوم تولیدکنندگان فولاد دنیا ایستاده است. ظرفیت تولید فولاد خام کشور هند در سال ۲۰۲۳ بالغ بر ۱۶۶ میلیون تن گزارش شده است. میزان کاهش تولید فولاد خام کشور ژاپن در سال گذشته ۲٫۵ درصد به ثبت رسیده است. کشور هند در سال پیشین ۱۴۰٫۲ میلیون تن فولاد خام تولید کرده است. در سال ۲۰۲۳، سهم کشور هند در تولید فولاد خام جهان ۷٫۴۵ درصد برآورد شده است.

همان‌طور که پیش‌بینی شده بود، در سال گذشته میزان تولید فولاد خام ایران بیشتر از کشورهای ایتالیا، تایوان و ویتنام شد. با این میزان تولید، کشور ایران مجدداً در رده دوم تولیدکنندگان فولاد جهان جای ماند. هم‌اکنون سهم ایران در تولید فولاد خام جهان ۱٫۶۴ درصد است. میزان تولید فولاد خام کشور ایران در سال ۲۰۲۳، ۱۰٫۸۵ درصد افزایش تولید به ۲۱٫۱ میلیون تن رسید؛ در حالی که ظرفیت تولید فولاد خام ایران در سال قبل ۲۴٫۳۲ میلیون تن برآورد شده است. ضریب استفاده از ظرفیت‌های نصب شده تولید ایران در سال قبل ۲۰٫۷ درصد بوده است. پیش‌بینی می‌شود در سال جاری، ایران با جلوگیری از کشورهای ترکیه و ویتنام به رده هشتم تولیدکنندگان فولاد جهان صعود کند و در بین کشورهای اسلامی رده اول را از آن خود کند.

شایان ذکر است در سال گذشته میزان تولید فولاد خام کشور چین از حاصل جمع میزان تولید فولاد خام کشورهای هند، ژاپن، آمریکا، روسیه، کره جنوبی، آلمان، اکرین، ترکیه، برزیل، ایران و ایتالیا بیشتر بوده است. ترکیه در بین کشورهای اسلامی و همسایگان خود با تولید ۳۳٫۷۱۴ میلیون تن (با ۴ درصد کاهش تولید فولاد خام رده اول را کسب کرده است. کشور ترکیه بزرگترین واردکننده قراضه فولادی جهان است. در این راستا در سال پیشین ۸۳٫۱۸ میلیون تن قراضه وارد کرده که ۴٫۵ میلیون تن آن را کشور آمریکا تأمین کرده است. این کشور در سطح جهان در تولید فولاد خام با جلوگیری از کشور برزیل، رده هشتم و در سطح اروپا نیز رده دوم را از آن خود کرده است. استفاده از ظرفیت‌های نصب شده واحدهای فولاد در ترکیه در سال گذشته ۶۱٫۲ درصد برآورد شده است. میزان تولید فولاد خام کشورهای اسلامی در سال گذشته بالغ بر ۱۴۲ میلیون تن به ثبت رسیده است. سهم کشورهای اسلامی در تولید فولاد خام جهان نزدیک به ۷٫۵۳ درصد است.

در سال پیشین میزان تولید فولاد کشورهای عربی ۳۶٫۴۲ میلیون تن به ثبت رسیده است. کشور مصر با تولید ۱۰۴ میلیون تن فولاد خام در رأس کشورهای عربی قرار گرفته است. کشور مصر در سال قبل ۹٫۱۹ درصد رشد، ۷٫۲۲ میلیون تن آهن اسفنجی تولید کرده است. سهم کشورهای عربی در تولید فولاد خام جهان در سال پیشین ۱٫۸۳ درصد بوده است. میزان تولید فولاد خام کشور قزاقستان در سال ۲۰۲۳ ۵٫۵۵ درصد کاهش تولید به ۲۹ میلیون تن رسیده است. میزان تولید فولاد خام امارات در سال قبل بالغ بر ۲۲۶۶ میلیون تن بوده است.

در سال ۲۰۲۳ ده کشور پیشتر تولیدکننده فولاد ۸۴٫۸۱ درصد فولاد خام جهان را تولید کردند. در سال قبل کشورهای برزیل، روسیه، هند، چین و آفریقای جنوبی (BRICS)، ۶۷٫۳۶ درصد فولاد خام جهان را تولید کرده‌اند. بیشترین تولید فولاد خام جهان در ماه مارچ ۲۰۲۳ به میزان ۱۶۵ میلیون تن و کمترین تولید ماهیانه فولاد خام دنیا نیز در ماه دسامبر به میزان ۱۳۵٫۷ میلیون تن بوده است.

### تحول ساختار تولید ذوب آهن اصفهان در راستای تحقق شعار سال

در آیین دیدار نوروزی مدیرعامل ذوب آهن اصفهان با معاونین، مدیران و سرپرستان این شرکت، مهدی کوهی مدیرعامل ذوب آهن اصفهان با اشاره به اقدامات انجام شده در این مجتمع عظیم صنعتی گفت: در مجموع می‌توان سال گذشته را سال اصلاح ساختار مالی ذوب آهن اصفهان دانست و در سال جدید اصلاح ساختار تولید و بازگشتی مدنظر قرار دارد که در راستای تحقق شعار سال مبنی بر جهش تولید با مشارکت مردم است.



### جهش تولید با مشارکت روزافزون معدن و صنایع معدنی، محقق می‌شود

موتقی نیا، رئیس هیئت عامل امیدرو، در دیدار نوروزی با مدیران شرکت‌های معدنی، خواستار مشارکت روزافزون شرکت‌های معدن و صنایع معدنی برای تحقق جهش تولید شد و با اشاره به شعار سال گفت: اعلام شعار «جهش تولید با مشارکت مردم» ناشی از دغدغه مقام معظم رهبری برای رفع چالش‌های اقتصاد و تولید است و یکی از مؤثرترین بخش‌های اقتصادی کشور که توانایی ایجاد جهش در تولید دارد، حوزه معدن و صنایع معدنی است.



مدیر واحد احیا مستقیم شماره ۲ ناحیه آهن سازی فولاد مبارکه مطرح کرد:

# رسیدن به بالاترین رکورد روزانه تولید آهن اسفنجی در مگامدول‌های احیا مستقیم فولاد مبارکه

یوسف مهاجری مدیر واحد احیا مستقیم شماره ۲ ناحیه آهن سازی فولاد مبارکه از ثبت سومین رکورد روزانه و بالاترین میزان تولید روزانه آهن اسفنجی در مگامدول‌های احیا مستقیم خبر داد و گفت: این میزان تولید با روزانه بی‌سابقه در کشور محسوب می‌شود.

وی در برنامه رادیو فولاد در پاسخ به سؤالات مجری این برنامه به تشریح عملکرد واحد احیا مستقیم ۲ پرداخت که مروری بر آن گویای تلاش حداکثری کارکنان این ناحیه برای تحقق شعار رشد تولید است.

سال ۱۴۰۲ با توجه به محدودیت‌هایی که در حوزه انرژی با آن مواجه بودیم برای همه صنعتگران مخصوصاً فولاد سازان بسیار سخت بود. به عنوان سؤال نخست بفرمایید فولاد مبارکه برای تولید آهن اسفنجی خود چگونه عمل کرد؟

ناحیه آهن سازی نقش اصلی تأمین آهن اسفنجی مورد نیاز ناحیه فولادسازی را بر عهده دارد. با توجه به محدودیت‌های موجود در حوزه انرژی، توانستیم زمان تعمیرات سالانه را به میزان ۴ روز کاهش دهیم. علاوه بر این، در شرایطی عادی نسبت به تولید حداکثری و ذخیره‌سازی مواد اقدام کردیم. در سال ۱۴۰۱ حدود ۳۵۰ هزار تن و در سال ۱۴۰۲ نیز ثابت چندین رکورد روزانه و ماهانه توانستیم ۸۵۰ هزار تن ۱۹۹ روز در هم تولید واحد احیا مستقیم شماره ۲ از مرز ۱۰ هزار تن تولید آهن اسفنجی عبور کرد. نکته حائز اهمیت این است که تولید ۱۰ هزار و ۳۵۰ تن آهن اسفنجی با مشخصات فنی تجهیزات مگامدول‌های فولاد مبارکه یک رکورد روزانه بی‌سابقه در کشور به شمار می‌آید که

از ابتدای سال جاری شاهد ثبت چندین رکورد در واحدهای احیا مستقیم فولاد مبارکه بودیم. به نظر شما چه عاملی در کسب این رکوردها مؤثر بوده است؟

علاوه بر نقش انرژی باید به عامل مهم مدیریت زمان در تولید و کمتر کردن زمان تعمیرات و توقفات اضطراری و در نتیجه افزایش ضریب آماده‌به‌کاری خطوط تولید اشاره کرد. به همین منظور با بازرسی‌های منظم و دقیق و همکاری همه مدیریت‌های ذی ربط و واحدهای خدمات و پشتیبانی، خطوط را برای تولید بهینه در شرایط سخت آماده می‌کنیم.

در مورد رکوردهای به ثبت رسیده توضیح دهید.

چند سال است که به لطف خداوند، ناحیه آهن سازی و به طور مشخص واحدهای احیا مستقیم روشن‌کننده چراغ رکورد‌ها در سازمان هستند. به نحوی که روز اول فوروردین سال ۱۴۰۳ میزان تولید در واحد احیا مستقیم شماره ۲ به ۹۹۱۲ تن و میزان تولید در واحد احیا مستقیم شماره یک ۱۷۵۹۰ تن بود. در مجموع در این روز تولید مجموع واحدهای احیا مستقیم فولاد مبارکه به ۲۷ هزار و ۵۰۲ تن افزایش یافت. همچنین یک رکورد روزانه برای واحد احیا مستقیم شماره ۲ و یک رکورد مجموع در ناحیه آهن سازی روز ۱۱ فوروردین به ثبت رسید که ۹۹۶۰ تن سهم واحد احیا مستقیم شماره ۲ بود. در ادامه این رکورد شکنی‌ها روز ۱۹ فوروردین هم تولید واحد احیا مستقیم شماره ۲ از مرز ۱۰ هزار تن تولید آهن اسفنجی عبور کرد. نکته حائز اهمیت این است که تولید ۱۰ هزار و ۳۵۰ تن آهن اسفنجی با مشخصات فنی تجهیزات مگامدول‌های فولاد مبارکه یک رکورد روزانه بی‌سابقه در کشور به شمار می‌آید که

دستاوردهای ارزشمندی برای صنعت فولاد کشور بوده است. اهداف پیش‌بینی شده برای امسال در ناحیه آهن سازی چیست؟

در این واحد نیز همانند سایر نواحی سازمان پروژه‌های مهمی برای رفع گلوگاه‌ها، بهینه‌سازی‌ها، کاهش زمان تعمیرات، آماده‌سازی محوطه جدید ذخیره‌سازی، افزایش ظرفیت ریفرمر، استفاده از کاتالیست‌های بهبود یافته، انجام اصلاحات در نسوز کوره و بهینه‌سازی کولینگ تاورها در نظر گرفته شده است.

در راستای اجرای پروژه‌های مذکور با چالش خاصی هم مواجه خواهید بود؟

بله، در مسیر تولید و توسعه همواره چالش‌ها وجود دارند. از زمان تعریف تا اجرای پروژه باید چابکی مطلوبی داشته باشیم تا زمان اجرا کوتاه‌تر شود. اینکه بتوانیم بهترین مسیرها و راهکارها را برای اجرای هر چه سریع‌تر انتخاب کنیم از مهم‌ترین نکات است.

صحبت پایانی؟

بله، در مسیر تولید و توسعه همواره چالش‌ها وجود دارند. از زمان تعریف تا اجرای پروژه باید چابکی مطلوبی داشته باشیم تا زمان اجرا کوتاه‌تر شود. اینکه بتوانیم بهترین مسیرها و راهکارها را برای اجرای هر چه سریع‌تر انتخاب کنیم از مهم‌ترین نکات است.

## برگزاری مسابقه «فتح پرچم امنیت سایبری» با حمایت فولاد مبارکه

نام برد، طراحی چالش‌های امنیتی، بنیاده سازی سناریوهای مسابقه؛ ۲- استقرار زیرساخت برگزاری مسابقه؛ ۳- استقرار تیم‌های پشتیبان مسابقه طی ۳۶ ساعت به صورت ۲۴\*۷.

گفتنی است در رویداد ماژا با تلاش شده است که برای واقعی‌تر شدن مسابقه به جای برگزاری آن در سبک Jeopardy، از سبک Attack and Defense استفاده شود و سه جریان داستانی اصلی برای مسابقه طراحی شده است.

شناسایی کارمندی که شرکت از طریق شبکه اجتماعی نفوذ به کامپیوتر شخصی آن‌ها، تحلیل و مهندسی معکوس بدافزاری که روی سیستم کارمند است، دسترسی گرفتن از سرور آسیب پذیر و در نهایت دسترسی به شبکه سازمان پس از طی این زنجیره حمله؛

نفوذ به ایمیل سرور شرکت مدنظر، استخراج پیکربندی VPN سازمان که اطلاعات آن توسط کارمندان شرکت از طریق ایمیل برای هم ارسال شده بود، دسترسی به یکی از سیستم‌های کاربران، رد کردن تجهیزات امنیتی سر راه سرور و دسترسی به شبکه صنعتی پس از طی زنجیره حمله؛

نفوذ به ایمیل سرور شرکت، تغییر فایل ضمیمه ایمیل، نفوذ به سیستم کارپر، نفوذ به شبکه صنعتی از طریق PLC.



چالش‌هایی رویه رو می‌شدند که برای پاسخ به آن‌ها باید تلاش می‌کردند تا از آسیب پذیری تعبیه شده در سیستم‌های مورد هدف در مسابقه بهره‌برداری کنند. کارشناس امنیت سایبری فولاد مبارکه از فعالیت‌های ذیل به عنوان مجموعه اقدامات امنیتی مهمی که برای برگزاری مسابقه انجام شده است

هستیم که شبیه به هزارتو (ماز) هستند و در این مسابقه شرکت‌کنندگان با همین سیستم‌های پیچیده و هزارتو مواجه شدند؛ بنابراین به منظور انگیزاری بیشتر و هویت‌سازی در این مسابقه از نام «ماژا» استفاده شد. وی گفت: در مسابقه ماژا، طی ۳۶ ساعت رقابت تنگناتگ و هیجان انگیز ۲۲۷ تیم به رقابت پرداختند و شرکت‌کنندگان با

شرکت فولاد مبارکه طی سالیان اخیر بر اساس نیازمندی پیش‌رو در حیطه امنیت سایبری، رویکردهای آینده‌نگر و پیشگیرانه‌ای را به منظور ارتقای امنیت و تأمین سطح تاب‌آوری مطلوب تعریف کرده که یکی از این اقدامات، حمایت از برگزاری مسابقه «فتح پرچم امنیت سایبری» بوده است.

استفاده و به‌کارگیری توان و تخصص امنیت سایبری یکی از چالش‌های صنایع در کشور و به تبع آن در شرکت فولاد مبارکه بوده است که به این منظور، حمایت از برگزاری هشتمین جشنواره امنیت یکی از اقدامات مهم سال جاری بوده است.

فولاد مبارکه با هدف شناسایی استعداد‌های امنیت سایبری در کشور از جشنواره افتخار که از خرداد ۱۴۰۲ آغاز شده و در اردیبهشت ۱۴۰۳ به کار خود پایان خواهد داد، در قالب رویدادهای مختلف آموزشی و پژوهشی حمایت کرده است.

یکی از این رویدادها برگزاری مسابقه‌ای تحت عنوان مسابقه فتح پرچم (CTF) است. این مسابقات به صورت کاملاً قانونی در همه جای دنیا برگزار می‌شود و در ایران به مسابقات امنیت سایبری و مسابقات هک و امنیت معروف است.

کارشناس امنیت سایبری فولاد مبارکه در این باره گفت: مسابقه CTF با هویت‌سازی تحت عنوان «ماژا» در تاریخ ۱۷ اسفند از ساعت ۱۰ صبح به مدت ۳۶ ساعت با کمک تیم فنی و تخصصی مرکزی آبی دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار شد. به گفته شبنم قادری، مادر دنیای امنیت، هم در زمان انجام تست‌های امنیتی و هم در زمانی که دفاع می‌کنیم، با سیستم‌های پیچیده‌ای رویه‌رو



۵

شماره ۱۳۶۱ • شنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ • ۴ شوال ۱۴۴۵ • ۱۳ آوریل ۲۰۲۴

## خبر

### شما و فولاد



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

۹۱۳۰۰۰۱۸۳

خواهشمند است افزایش حقوق امسال کارگران فولاد مبارکه متناسب با افزایش نرخ اماکن تفریحی و مسافرتی و تورم در نظر گرفته شود.

همچنین از آنجا که افراد با سابقه کم، بیشترین نیاز مالی برای معیشت و پیشبرد زندگی عادی خود را دارند، خواهشمند است در زمان بندی اختصاص وام به این بخش از کارکنان تجدید نظر شود.

همکار گرامی دارای شماره ۹۱۳۰۰۰۰۸۱۳ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنگار فولاد به اطلاع می‌رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی ربط ارجاع گردید.

### خبر بین الملل

#### صنعت فولادسازی چین

##### در یک قدمی بحران



♦♦ موجودی پنج محصول فولادی در چین تا پایان ماه گذشته به رشد ۱۳ درصدی به ۲۳.۴ میلیون تن رسید؛ ولی همچنان تقاضا در بازار داخلی پایین است. کارشناسان مدعی اند اگر میزان تولید فولاد کاسته نشود، قیمت‌ها ریزش بی سابقه تجربه می‌کند که فاجعه‌ای برای صنعت فولادسازی چین به حساب می‌آید.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از اسپرسمین، قیمت محصولات فولادی در بازار داخلی چین طی سه ماه ابتدایی سال ۲۰۲۴ روند نزولی داشت و پیش‌بینی می‌شود از ادامه این روند در ماه آوریل حمایت می‌کند. به اعتقاد فولاد سازان این کشور افت قیمت محصولات فولادی ادامه خواهد داشت مگر اینکه تغییری در عوامل بنیادین بازار ایجاد شود تا تقاضا برای محصولات فولادی بهبود یابد.

♦♦ تاکنون بازار داخلی چین با چنین کاهش تقاضایی از سوی پروژه‌های ساختمانی روبه‌رو نشده است

وانگ جیان هوا، تحلیلگر ارشد چین در آخرین چشم‌انداز ماهانه خود پیش‌بینی می‌کند پس از کاهش قابل توجه قیمت‌ها در ماه مارس، قیمت فولاد داخلی چین در آوریل ریزش چشمگیری را تجربه خواهد کرد. به اعتقاد این تحلیلگر کاهش تقاضا و ریزش قیمت‌ها سبب از دست رفتن انگیزه تولیدکنندگان شده که بازار را تحت تأثیر قرار می‌دهد. وانگ بر این باور است که دلیل اصلی رکود بازار و بی‌اعتمادی فعالان به کاهش معاملات در حوزه فولاد ساختمانی بازمی‌گردد و تاکنون بازار داخلی چین با چنین کاهش تقاضایی از سوی پروژه‌های ساختمانی روبه‌رو نشده است. بررسی‌ها از بازار محصولات فولادی چین نشان می‌دهد حجم معاملات روزانه فولاد ساختمانی شامل مفتول و میلگرد در ۲۹ مارس بین ۲۳۷ فولاد ساز چینی ۱۲۲۲۲۶ تن محاسبه شد که نسبت به ۲۹ مارس سال گذشته ۲۱.۸ درصد کاهش داشت. در همین حال کل موجودی پنج محصول فولاد کربنی، میلگرد، مفتول، ورق گرم و سرد در بین ۱۸۳ فولاد ساز و ۳۵ تجارخانه در سراسر این کشور تا پایان ماه گذشته به ۲۳.۴ میلیون تن رسید. این حجم از موجودی در سال جاری با مدت مشابه سال گذشته از رشد حدود ۲.۷ میلیون تنی معادل ۱۳.۲ درصدی حکایت می‌کند و افت تقاضا باعث شده میزان ذخایر محصولات فولادی در چین به اوج خود برسد.

♦♦ کاهش تولید محصولات فولادی در دستور کار

طبق پیش‌بینی‌های وانگ، اگر فولاد سازان چینی به حفظ روند تولیدی خود با امید به رشد تقاضا ادامه دهند، قیمت محصولات فولادی به پایین‌ترین حد خود خواهد رسید که فاجعه برای صنعت فولادی سازی چین به حساب می‌آید. این تحلیل‌گر بازار مدعی است فولاد سازان چینی باید با بدبینی به آینده بازار بنگرند و تولید خود را محدود کنند. در همین راستا انجمن آهن و فولاد چین (CISA) از فولاد سازان داخلی خواسته میزان تولید محصولات فولادی را کاهش دهند. به اعتقاد اعضای انجمن فولاد چین تغییر در عوامل بنیادین بازار مانند عرضه قطره‌چکانی یا تعطیلی موقت بخشی از خطوط تولید موجب کاهش موجودی محصولات فولادی می‌شود که نتیجه آن ترسیم فضایی بهتر در ماه‌های آتی برای بازار داخلی چین است.



#### استقبال از سال جدید در «ومعدن» با رشدی ۳۳ درصدی پهای تمام شده سرمایه‌گذاری

مجموع پهای تمام شده سرمایه‌گذاری «ومعدن» در سال گذشته ۲۰ هزار و ۱۷۰ میلیارد تومان بوده است؛ شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات بیشترین سرمایه‌گذاری خود را در شرکت‌هایی انجام داد که در بازار سرمایه حضور داشتند. میزان سرمایه‌گذاری «ومعدن» در شرکت‌های خارج از بورس ۱۱ هزار و ۹۵۳ و شرکت‌های پذیرفته شده در بورس ۱۸ هزار و ۲۱۷ میلیارد تومان بود. عمده سرمایه‌گذاری «ومعدن» مربوط به بخش‌های استخراج کانه‌های فلزی و فلزات اساسی است.

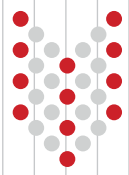


#### آغاز مصرف کنسانتره واسطه سنگین در مجتمع آلومینای ایران

طرح واسطه سنگین بوکسیت، از طرح‌های زیربنایی شرکت آلومینای ایران است که مطالعات آن از ۱۵ سال قبل با مشارکت خبرگان صنعت و دانشگاه شروع شد. فاز اجرایی این طرح از سال ۱۴۰۰ و با جذب یک هزار و ۱۵۰ میلیارد ریال در قالب پیمان EPC آغاز گردید. در خردادماه سال گذشته طرح یادشده راه‌اندازی شد و اکنون با تلاش مدیران و کارکنان این شرکت مصرف کنسانتره واسطه سنگین در مجتمع آلومینای ایران آغاز شده است.



# تولید آهن اسفنجی فولاد سبا به بالاترین میزان از زمان راه‌اندازی رسید



فرهاد رحیمی  
رئیس واحد آهن‌سازی مجتمع فولاد سبا



حجت‌اله رفیعی  
سرپرست انباشت و برداشت آهن‌سازی

رئیس واحد آهن‌سازی مجتمع فولاد سبا اظهار کرد: در روز بیست و یکم فروردین ماه سال ۱۴۰۳، کارکنان پرتلاش آهن‌سازی سبا ۴۹۹۳ تن آهن اسفنجی تولید کردند و موفق شدند بالاترین رکورد تولید روزانه از زمان راه‌اندازی این بخش را به ثبت رسانند.

فرهاد رحیمی با بیان اینکه این رکورد در نتیجه کار گروهی تیم‌های تولید، تعمیرات، دفاتر فنی، انباشت و برداشت و افزایش بهره‌وری تجهیزات و تشکیل جلسات مدون در راستای شناسایی موانع و رشد تولید است، ادامه داد: ارزش و اهمیت این رکورد مربوط به افزایش میزان تولید آهن اسفنجی به همراه حفظ کیفیت و عدم نوسان در محدوده مجاز آن است.

پس از کسب این موفقیت برخی از سرپرستان و کارشناسان این بخش چنین گفتند:

♦♦ حجت‌اله رفیعی، سرپرست انباشت و برداشت آهن‌سازی: رصد و بررسی به موقع آنالیزهای کیفی گندله ورودی به فولاد سبا، برنامه‌ریزی صحیح در راستای میکس سازی گندله و میکس ورودی آن به واحد احیا، بهبود و ارتقای آن‌ها با شرایط کاری واحد احیا در راستای افزایش تولید و حفظ هم‌زمان کمیت و کیفیت محصول، از اقدامات مهم واحد انباشت و برداشت است.

که در دست‌یابی به این رکورد نقش عمده‌ای داشته است.

♦♦ آرش منافی، سرپرست تعمیرات آهن‌سازی: از دیگر دلایل ثبت این رکورد روزانه باید به انجام بازرسی‌های مدون و به‌موقع و برنامه‌ریزی در راستای افزایش کیفی تعمیرات برای ارتقای آماده‌به‌کاری تجهیزات و همچنین اعتماد به تجهیزات بومی‌سازی شده اشاره کرد.

♦♦ آرش نوروزی، کارشناس تولید آهن‌سازی: ثبت رکورد روزانه تولید در سال جاری و فروردین ماه بسیار حائز اهمیت و باعث افتخار است؛ چراکه ارزش والای سازمان در راستای افزایش کفی و حفظ کیفی محصول را بیش از ظرفیت تولید اسمی، رقم زده است. این مهم نتیجه تلاش‌های شبانه‌روزی تیم‌های تولید، تعمیرات، انباشت و برداشت، دفاتر فنی در قسمت آهن‌سازی است. امید است با بهبود و ارتقای کیفی گندله ورودی به واحد احیا، رشد و تثبیت این رکورد را در آینده نزدیک شاهد باشیم.

♦♦ رحیم ناصرزاد، کارشناس فرایند آهن‌سازی: خوشبختانه با عنایت به افزایش تخصص و تجربه همکاران در حال حاضر میکس ورودی گندله در حالت بهینه قرار گرفته است و این امر می‌تواند به تولید محصولی با کیفیت و کمیت مدنظر کمک کند. علاوه بر این آنالیز و کنترل به‌موقع فرایند و شناسایی موانع از دیگر بسیار مهم و تأثیرگذار بوده است.



آرش منافی  
سرپرست تعمیرات آهن‌سازی



آرش نوروزی  
کارشناس تولید آهن‌سازی



رحیم ناصرزاد  
کارشناس فرایند آهن‌سازی

### عکس نوشت

♦♦ برگزاری نماز با شکوه عید سعید فطر در شرکت فولاد مبارکه





شماره ۱۳۷۱ شنبه ۲۵ فوروردین ۱۴۰۳ ۴ شوال ۱۴۴۵ ۱۳ آوریل ۲۰۲۴

## خبر

### گفت‌وگو

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد:

**برآورد تولید ۳۲ تا ۳۵ میلیون تن**

**فولاد در ۱۴۰۳**

♦♦ به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از بازار، برخی کارشناسان معتقدند با توجه به قیمت‌های جهانی در سال جدید روند قیمتی فولاد و آهن آلات افزایشی خواهد بود؛ اما هرگونه افزایش قیمتی می‌تواند تبعاتی برای بخش‌های وابسته و صنایع پایین دستی داشته باشد.

با وجود این در خصوص ارزیابی قیمت فولاد در سال جدید، بهرام سبحانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور گفت: طبیعی است وقتی سال جدید می‌شود، قیمت گاز، برق، حمل نقل و... گران می‌شود و این‌ها صلاً جزای قیمت تمام‌شده فولاد هستند؛ بنابراین وقتی این قیمت‌ها بالا می‌رود، قطعاً فارغ از اینکه در بازار جهانی چه اتفاق بیفتد، قیمت فولاد هم افزایشی می‌شود؛ اما اینکه عده‌ای پیش‌بینی کنند افزایش شدید قیمت‌ها را داشته باشیم بنده مطلع نیستم.

سبحانی در خصوص پیش‌بینی میزان افزایش قیمت فولاد در سال جدید در مقایسه با سال قبل نیز گفت: بستگی به افزایش قیمت‌ها دارد؛ سال قبل افزایش قیمت برق را با نوسان شدن سال نداشتیم؛ اما امسال دو برابر شده است؛ ضمن اینکه حقوق و دستمزد‌ها هم به‌هرحال افزایش می‌یابد و مجموع این افزایش قیمت‌ها در حقیقت افزایش‌های جهشی است که روی هزینه تولید ما هم تأثیر می‌گذارد؛ اما نمی‌توان دقیق گفت چند درصد قیمت‌ها افزایش خواهد یافت.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور همچنین در خصوص ارزیابی وضعیت صنعت فولاد در سال جدید نیز گفت: طبیعتاً با توجه به اینکه این افزایش هزینه‌های تولید متناسب با افزایش قیمت فولاد نخواهد بود؛ یعنی اگر هزینه تمام‌شده بر فرض ۱۰ درصد بالا برود، الزاماً به این معنا نیست که قیمت هم به همان نسبت بالا برود و معمولاً فاصله کم‌تر است؛ به این معنا که افزایش قیمت کمتر از بهای تمام‌شده است در نتیجه حاشیه سود فولادسازان کمتر و کم‌تر می‌شود.

♦♦ احتمال تعطیلی برخی شرکت‌های فولادی کوچک وی ادامه داد: الان که به خصوص بحث قیمت برق و گاز افزایش مطرح است، برای شرکت‌های کوچک اصلاً مقرون به‌صرفه نیست و اگر جوش قیمت روی محصول تولیدی خود نداشته باشند ممکن است تعطیل شوند.

سبحانی خاطر نشان کرد: با وجود این، چند سال است که حول و حوش تولید ۲۳ تا ۲۴ میلیون تن به اصطلاح می‌چرخیم و امسال هم همین خواهد بود؛ حال اینکه چقدر حاشیه سود‌های پایین می‌آید بحث دیگری است.

وی ادامه داد: به‌هرحال کارخانجات به خصوص کارخانجات بزرگ تولید خود را به دلیل اینکه سود کم دارند کاهش نخواهند داد و مسلماً مانند سابق تولید می‌کنند؛ بنابراین امسال ان‌شاء‌الله ۳۲ تا ۳۵ میلیون تن تولید خواهیم داشت.

♦♦ سالانه ۱۵ میلیون تن فولاد برای صادرات داریم رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور همچنین با اشاره به اینکه امیدواریم امسال سیاست‌های صادراتی هم به نحوی باشد که ما زود فولاد را بتوانند به راحتی صادر کنند افزود: سالانه حدود ۱۵ میلیون تن ما زود فولاد داریم که باید صادر شود.

یکی از مسائل پیرامون صنعت فولاد کشور واردات برخی ورق‌های به خصوص ورق‌های خاصی است که در کشور تولید نمی‌شود و برخی از تولیدکنندگان که ورق‌های فلزی مواد اولیه مصرفی آن‌ها محسوب می‌شود معتقدند در سال جدید باید مجوز واردات برخی ورق‌ها داده شود تا کارخانجات به اصطلاح به حرکت دربیایند.

سبحانی در این خصوص نیز گفت: در خصوص ورق هیچ محدودیت و ممنوعیتی برای واردات نیست و می‌توان وارد کرد؛ یعنی اگر در بازار کمبودی هست و اگر با قیمت‌های جهانی برای واردکنندگان مقرون به‌صرفه است، می‌توانند وارد کنند و محدودیتی ندارد و بنابراین نیاز به صدور مجوز خاصی نیست. با وجود این، باید برای ورق‌هایی که در داخل تولید می‌شود و محدودیت تولید هم نیست، قطعاً برای واردات این ورق‌ها تعرفه داشته باشد.

♦♦ جایگاه ایران در بین ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد خام در سال ۲۰۲۳

گفتنی است در حوزه تولید، فولاد ایران در جایگاه دهم دنیا جای دارد؛ به طوری که طبق آمار انجمن جهانی فولاد در سال ۲۰۲۳ ایران با رقم زدن تولیدی به میزان بیش از ۳۰ میلیون تن در رده دهم قرار گرفت. این در حالی است که رتبه‌بندی انجمن جهانی فولاد نشان می‌دهد که کشور چین با تولید بیش از یک میلیارد تن بزرگ‌ترین تولیدکننده است و کشور هند با تولید ۱۲۵ میلیون تن در رتبه دوم، زاین با بیش از ۸۹ میلیون تن، ایالات متحده با بیش از ۸۰ میلیون تن، روسیه با بیش از ۷۱ میلیون تن، کره جنوبی با بیش از ۶۵ میلیون تن، آلمان با حدود ۳۷ میلیون تن، ترکیه با بیش از ۳۵ میلیون تن و برزیل با تولید بیش از ۳۴ میلیون تن در رتبه‌های سوم تا نهم جهانی قرار دارند و جایگاه دهم نیز سهم ایران است. این در شرایطی است که بعد از ایران نیز کشورهایی همچون ایتالیا، تایوان، ویتنام، مکزیک، اندونزی، فرانسه، کانادا، اسپانیا، مالزی و مصر نیز به ترتیب در رده‌های یازدهم تا بیستم تولید جهانی فولاد خام قرار دارد. به این ترتیب سهم چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده در این حوزه از کل تولید جهانی بالغ بر ۵۱ درصد است، اتحادیه اروپا سهمی ۸ درصدی دارد و هند نیز به عنوان دومین تولیدکننده برتر فولاد خام، در این میان سهمی بالغ بر ۶ درصد از کل تولید جهانی را به خود اختصاص داده است.

### ورق‌های API فولاد اکسین توانایی فتح بازار اروپا را دارند



محمدحسین مرادی، عضو هیئت‌مدیره و معاون اجرایی شرکت فولاد اکسین خوزستان گفت: ورق‌های API یکی از انواع ورق فولادی است که تحت استاندارد API مناسب برای استفاده در خطوط نفت، گاز و پتروشیمی تولید می‌شود. فولاد اکسین خوزستان به‌عنوان تنها تولیدکننده این نوع ورق‌های پرکاربرد در کشور، با تولید انبوه این نوع ورق‌های ویژه، بازار خوبی را کشورهای حاشیه خلیج فارس و کشور اسپانیا برای خود به دست آورده است.

### طرح‌های طول زنجیره فولاد کردستان تا پایان سال ۱۴۰۵ تکمیل می‌شود



به‌تختار خلیجی مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کردستان گفت: تمام ۱۸ طرح و پروژه طول زنجیره فولاد تا پایان سال ۱۴۰۵ به سرانجام خواهد رسید. در حال حاضر پنج طرح از این ۱۸ طرح با پیشرفت صددرصدی در شهرستان‌های قروه و بیجار به بهره‌برداری رسیده است. اشتغال‌زایی طول زنجیره فولاد حدود ۶ هزار و ۲۲۱ نفر با سرمایه‌گذاری ۴۰۶ هزار میلیارد ریال است که با توجه به برنامه‌ریزی‌های لازم به سرانجام می‌رسد.



### مدیر عملیات مجتمع فولاد سبا در گفت‌وگوی خبری رادیو فولاد:

## رشد کمی و کیفی تولید در فولاد سبا در سال ۱۴۰۲

آماده سازی، فرایند تجاری سازی آن را هم آغاز خواهیم کرد تا کشور از واردات این محصول بی‌نیاز شود.

♦♦ برای محدودیت‌های انرژی که در فصول گرم و سرد سال با آن روبه‌رو خواهیم بود چه تدابیری اندیشیده‌اید؟

این محدودیت‌ها خسارت‌های زیادی برای صنایع فولادی علی‌الخصوص گروه فولاد مبارکه ایجاد کرده است. سال گذشته در مجتمع فولاد سبا بالغ بر ۱۱۷ هزار تن کلاف گرم را به دلیل محدودیت‌های انرژی برق و گاز دست دادیم؛ ولی این میزان حداقل ممکن بوده است. با توجه به اینکه ما بیش از ۳ ماه شاهد این محدودیت‌ها بودیم، این امر می‌توانست بیش از این نیز فزونی تولید ایجاد کند؛ اما با اقدامات از پیش تعیین شده، افزایش تولید بیشتر پیشگیری شد.

برای سال ۱۴۰۳ هم برنامه‌ریزی کرده‌ایم تا با برنامه‌ریزی بهتر و استفاده از تجارب سال‌های گذشته و استفاده از زیرساخت‌های بیشتر برای ذخیره‌سازی مطلوب‌تر به اهداف خود برسیم و در نهایت بتوانیم با تلاش مضاعف همکاران، محدودیت‌ها را کم‌رنگ کنیم؛ به نحوی که هم در کمیت تولید و هم در کیفیت محصولات به نتایج مطلوبی برسیم.

♦♦ صحبت‌هایی؟

از همت مثال‌زدنی کارکنان و پیمانکاران مجتمع فولاد سبا و همچنین از حمایت‌های مدیریت ارشد فولاد مبارکه و سایر بخش‌های پشتیبانی‌کننده که فولاد سبا را در مسیر رسیدن به اهداف یاری کردند، صمیمانه قدرانی می‌کنم.

پیش‌بینی شده بود، اما با تلاش همکاران توانستیم بیش از ۲۰ درصد میکس تولید را به این ضخامت‌ها اختصاص دهیم که هم ارزش افزوده بیشتری برای شرکت ایجاد می‌کند و همچنین نیاز مشتریان داخلی را رفع می‌سازد.

♦♦ درباره تولید محصولات جدید در فولاد سبا توضیح دهید.

در سال ۱۴۰۲ استراتژی توسعه سبد محصولات سبا در دستور کار قرار گرفت و سه محصول جدید به صورت آزمایشی تولید گردید. گرید 34CrMo4 که یک محصول فوق‌العاده استراتژیک است و مواد استفاده متعددی در صنایع دارد. از جمله مصارف آن می‌توان به تولید مخازن CNG خودروهای گازسوز اشاره کرد. محصولات دیگر فولاد‌های پرکربن CK45 و CK22 بود که در صنایع مختلف کاربرد دارد و خوشبختانه این دو محصول تجاری‌سازی و به تولید رسیده‌اند.

♦♦ ورق الکتریکی NGO که از خارج از کشور تأمین می‌شود در سبد تولید مجتمع فولاد سبا قرار دارد؟

ورق‌های NGO مصرف زیادی در صنایع الکتریکی کشور دارند. ما سال گذشته توانستیم یک گرید این محصول را تولید کنیم و به صنایع پایین دست تحویل دهیم که نتایج اولیه آن رضایت‌بخش بود. برای سال جدید برنامه‌ریزی کرده‌ایم این گرید را با سیلیس ۲٫۵ درصد و کربن ۰٫۳ PPM تولید کنیم. خوشبختانه امروز این توانمندی را داریم که این قبیل ورق‌ها را در کشور تولید کنیم. به‌طور قطع بعد از انجام مراحل

در یکی دیگر از برنامه‌های رادیو فولاد، بهمن خلیلی، مدیر عملیات مجتمع فولاد سبا ضمن حضور در این برنامه به تشریح عملکرد کارکنان فولاد سبا پرداخت

که بخش‌هایی از مصاحبه ایشان را در ادامه می‌خوانید.

♦♦ قدری درباره عملکرد فولاد سبا در سال ۱۴۰۲ توضیح دهید.

مجتمع فولاد سبا در سال ۱۴۰۲ حدود ۲ درصد رشد تولید داشت و توانست به رکورد سالانه یک میلیون و ۴۵۹ هزار و ۸۵۵ تن دست یابد. این رکورد در حالی اتفاق افتاد که رکورد کیفی سال هم با ۹۷٫۲۶ درصد ارتقا یافت که این میزان تولید با توجه به سهم بازار فولاد سبا مخصوصاً در کلاف گرم ضخامت‌های پایین برای گروه فولاد مبارکه و صنعت فولاد کشور بسیار ارزشمند است. از دلایل مهم این موفقیت برنامه‌ریزی و اقدامات چندین ساله بعد از توسعه زیرسقف سبا در همه بخش‌های تولیدی، تعمیراتی و پشتیبانی بوده است.

♦♦ چه مقدار ارزش افزوده در کلاف‌های ضخامت پایین وجود دارد؟

بیش از ۲۰ درصد محصولاتی که در سبا تولید شد مربوط به ضخامت‌های ۲ میلی‌متر و پایین‌تر بود که به‌شدت مورد نیاز صنایع پایین دستی خصوصاً لوله و پرروفیل سازان است و با توجه به نیاز مشتریان گروه فولاد مبارکه، این برنامه‌ریزی و تولید صورت گرفت. در طراحی اولیه این کارخانه سهم ضخامت‌های پایین حدود ۲۰ درصد

## تشریح عملکرد درخشان و برنامه‌های شرکت فولاد توان‌آور آسیا

در بخش‌های مختلف شرکت، خوشبختانه شاهد افزایش خروجی محصولات شرکت در سال ۱۴۰۲ نیز بودیم؛ به نحوی که برنامه شرکت برای سال گذشته خروجی ۵۱ هزار تن محصول بود که خوشبختانه با تلاش جمعی همه بخش‌های شرکت با رشد ۱۱۸٫۶ درصدی ۶۰ هزار و ۴۶۶ تن محصولات شرکت به مقصد مشتریان از شرکت خارج شد.

♦♦ هدف‌گذاری برای اجرای طرح‌های توسعه و رسیدن به ظرفیت نامی شرکت

وکیلی در ادامه با بیان اینکه در دو ماه متوالی بهمن و اسفند ۱۴۰۲ رکورد تولید ماهانه شکسته شد گفت: تولید شرکت در اسفندماه به ۸ هزار و ۷۰۲ تن افزایش یافت. همچنین رکورد برش ورق قلع‌اندود نیز در بهمن ماه سال ۱۴۰۲ به ۹ هزار و ۴۶۷ تن رسید.

♦♦ تحقق ۱۱۵٫۲ درصدی برنامه تأمین ورق سیاه

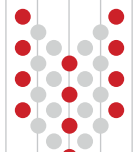
وی در ادامه از شکسته شدن رکورد ماهانه ورود و تأمین ورق سیاه در این شرکت خبر داد و گفت: به منظور تحقق اهداف شرکت در بخش تأمین ورق مورد نیاز نیز در اسفندماه به رکورد ۱۴ هزار و ۱۹۵ تن رسیدیم؛ این در حالی است که مطابق برنامه سالانه تأمین ۵۴ هزار تن ورق سیاه هدف‌گذاری شده بود که با تحقق ۱۱۵٫۲ درصدی برنامه، ۶۲ هزار و ۱۹۳ تن ورق سیاه تأمین شد.

♦♦ رشد ۱۱۸٫۶ درصدی خروج محصولات شرکت به مقصد مشتریان

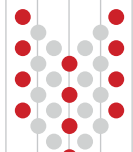
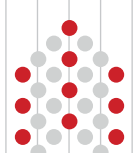
مدیرعامل شرکت توان‌آور آسیا تصریح کرد: با توجه به اهمیت تأمین حداکثری نیاز بازار داخل در پی افزایش تولید صورت‌گرفته



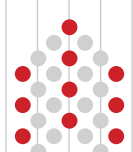
صنایع فولاد توان‌آور آسیا تولید کننده ورق قلع‌اندود

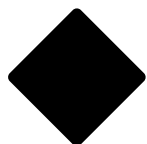


بهمن خلیلی مدیر عملیات مجتمع فولاد سبا



علیرضا وکیلی مدیرعامل شرکت فولاد توان‌آور آسیا





شماره ۱۳۷۱ • شنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ • ۴ شوال ۱۴۴۵ • ۱۳ آوریل ۲۰۲۴

## گروه فولاد مبارکه

### خبر کوتاه

آغاز عملیات توسعه فضای سبز

کارخانه فولاد سفیددشت

با کاشت ۲۵۰۰ اصله درخت



♦ با حضور مدیرکل محیط زیست استان، مدیر منابع طبیعی استان، رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و مدیرعامل و مدیران شرکت فولاد سفیددشت، توسعه فضای سبز این کارخانه با کاشت ۲۵۰۰ اصله درخت آغاز شد.

مدیر نیروی انسانی شرکت فولاد سفیددشت در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی در این باره گفت: با توجه به لزوم حفظ محیط زیست، و صیانت از هوای پاک و ارتقای فرهنگ زیست محیطی، توسعه فضای سبز شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری طبق برنامه ریزی در حال انجام است. به گفته رامین لطفی، بر اساس همکاری و مشاوره با مرکز تحقیقات کشاورزی و سازمان منابع طبیعی و محیط زیست استان و در راستای حفاظت و ارتقای محیط زیست، گونه های قابل کشت و مناسب اقلیم منطقه شناسایی گردید و مناطق قابل کشت در شرکت در دو نقطه مطابق طرح جامع شرکت انتخاب شد.

وی افزود: با توجه به بارندگی و نامناسب بودن آب و هوا در روزهای پایانی سال گذشته، امروز کاشت این گونه ها آغاز گردید و پیش بینی می شود با کاشت حدود ۲۵۰۰ اصله درخت مساحت فضای سبز شرکت به ۱۸ هکتار افزایش یابد.

وی خاطرنشان کرد: شرکت فولاد سفیددشت به عنوان بزرگترین واحد صنعتی استان در کنار تولید پایدار، بر اساس مسئولیت های اجتماعی خود حرکت در مسیر تولید فولاد سبز با کم کردن ردی کربن، توسعه فضای سبز و ارتقای نگرش زیست محیطی را سرلوحه اهداف شرکت قرار داده است.

### چالش هایی از جنس فولاد

♦ فولادسازان سال سختی پشت سر نهادند و همواره با دوچالش اصلی روبه رو بودند: یکی از مهم ترین دغدغه های آن ها در زمینه ارز و با کاشت ارز بود. بر اساس تصمیم گیری دولت و دستورالعملی که دولت اتخاذ کرده بود، صادرکنندگان باید از خود راه به بانک مرکزی تحویل داده و برای دریافت ارز مورد نیاز خود در صف دریافت ارز قرار بگیرند که این مسئله، چالش های بسیاری برای آن ها طی سال ایجاد کرد.

چالش دیگری که همواره فولادسازان طی سال گذشته با آن روبه رو بودند، مسئله تأمین انرژی بود، به گونه ای که در تابستان با کمبود برق و در زمستان با کمبود زمستان روبه رو بودند. این مشکل برای واحدهای احیای مستقیم که تولید آهن اسفنجی دارند، مشهودتر از سایر حلقه های زنجیره فولاد بود. واحدهای فولادسازی به دلیل کمبود انرژی در کشور، هرچند با وجود اتخاذ این تصمیم که زمان تعمیرات و اورهال کردن خود را به زمان محدودیت های اعمال انرژی موقوف کنند، اما موفق نشدند که به تمام ظرفیت تولید خود نائل شوند.

البته چالش تأمین انرژی همچنان در سال پیش رویه قوت خود باقی خواهد ماند و حتی امکان دارد که در تابستان پیش رویه دلیل افت میادین گازی، فولادسازان علاوه بر تأمین برق با مشکل گاز نیز مواجه شوند، چراکه برای تأمین برق به گاز نیاز است. این مشکل به دلیل اینکه طی سالیان اخیر در زمینه برق و گاز سرمایه گذاری جدیدی انجام نگرفته، ادامه دار خواهد بود. بدون شک تأمین انرژی یکی از مشکلات ادامه دار برای واحدهای تولیدی فولاد در کشور در سال پیش رو نیز خواهد بود.

در حالی که تولیدکنندگان فولاد در سال گذشته، با چالش های ارز و انرژی مواجه بودند، بازار آن ها نیز دچار رکود بود و این بی رونقی از کسری بودجه دولتی و نبود ساخت و ساز ناشی می شود.

مجید رضایی، کارشناس فولاد منبع: دنیای اقتصاد



### صادرات سنگ آهن هند به اوج ۳ سال اخیر

در سال مالی ۲۰۲۴-۲۰۲۳ صادرات سنگ آهن هند به اوج ۳ سال اخیر رسید و با رشد ۱۴۵ درصدی نسبت به سال قبل ۳۶.۵ میلیون تن ثبت شد. صادرات گندله هند نیز حدود ۸۰ درصد رشد سالانه داشته و به ۱۱.۳ میلیون تن رسیده است. چشم انداز صادرات سنگ آهن با عیار پایین در هند در کوتاه مدت مطلوب نیست، زیرا مقامات چینی در حال بررسی محدودیت هایی برای تولید فولاد هستند که در صورت اجرا اشتباهی چین را برای سنگ آهن هند کاهش می دهد.



### تولید فولاد ترکیه در مسیر رشد

تولید فولاد ترکیه در یک سال گذشته سیر صعودی داشت و از ۲ میلیون و ۱۰۴ هزار تن در فوریه ۲۰۲۳ به ۳ میلیون و ۸۵ هزار تن در فوریه ۲۰۲۴ جهش یافت. تولید فولاد ترکیه که از نوامبر ۲۰۲۳ به کانال ۳ میلیون تن ارتقا پیدا کرده بود، در سال ۲۰۲۴ نیز در همین مسیر ماند. تولید فولاد ترکیه در دوماه نخست سال ۲۰۲۴ میلادی نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳، ۳۴.۵ درصد رشد داشته است.



# شیرین شدن کام فولاد هرمزگان در روز عید فطر با چهارمین رکورد روزانه آهن اسفنجی

گفتنی است که در ۲۲ فروردین ماه در مدول A واحد احیای مستقیم فولاد هرمزگان به میزان ۳۰۸۶ تن آهن اسفنجی تولید شد که رکورد جدیدی برای این واحد به شمار می رود.

رکورد شکنی های روزانه واحد احیای مستقیم فولاد هرمزگان در سال جاری از ۱۳ فروردین ماه با ثبت رکورد تولید ۵۹۵۸ تن آغاز شد و در روزهای ۱۸ و ۱۹ فروردین به ترتیب با ثبت رکوردهای ۵۹۷۶ تن و ۶۰۵۱ تن آهن اسفنجی ادامه یافت.

تلاشگران فولاد هرمزگان در ادامه رکورد شکنی های روزانه خود در واحد احیای مستقیم، در تاریخ ۲۲ فروردین ماه با تولید ۶۰۸۶ موفقی به ثبت چهارمین رکورد تولید روزانه خود شدند.

## ثبت رکورد حمل روزانه محصول در شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری

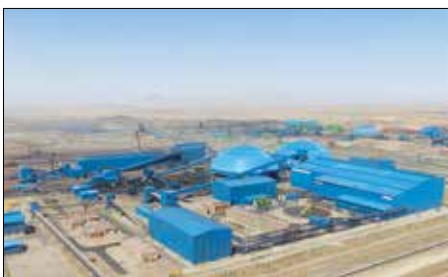
دستاوردهای چشمگیر حمل محصولات در شرکت ورق خودرو به منظور تداوم و تکمیل تلاش ها و دستاوردهای قابل تقدیر سایر بخش های شرکت رقم خورده است. داودی با تأکید بر اینکه شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری تنها تولیدکننده محصولات گالوانیزه ویژه استفاده در صنعت خودرو سازی کشور است، ادامه داد: در سال گذشته حدود بیش از ۳۱۸ هزار تن محصولات شرکت ورق خودرو به مقصد مشتریان داخلی در اقصی نقاط کشور ارسال شده که این میزان تحویل ورق گالوانیزه در بازار داخلی مایه مباهات مدیریت و کارکنان شرکت است.

کریم داودی ادامه داد: آمارهای ثبت شده از عملکرد شرکت ورق خودرو در حوزه حمل محصول روندی روبه رشد را نشان می دهد و این رکورد رقم دوبرابری حمل روزانه نسبت به ظرفیت اسمی کارخانه نشان می دهد. وی تصریح کرد: تولید گرید های ویژه محصولات گالوانیزه در شرکت ورق خودرو و نیاز مبرم صنعت خودرو سازی کشور به این محصولات، مدیریت شرکت را بر آن داشت تا با برنامه ریزی هرچه دقیق تر، فرایند بهبود مستمر حوزه حمل محصول را با حساسیت بیشتر در دستور کار خود قرار دهد.

شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با هدف تأمین حداکثری نیاز مشتریان به انواع محصولات گالوانیزه خودرویی، در تاریخ ۱۵ فروردین ماه سال ۱۴۰۳ با حمل ۲ هزار و ۴۴۵ تن محصول به رکورد چشمگیری در حمل روزانه محصول دست یافت. سرپرست برنامه ریزی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با بیان اینکه این میزان حمل با افزایش ۱۸۱ تنی و رشد ۸ درصدی نسبت به رکورد قبلی به دست آمده است، افزود: رکورد قبلی حمل روزانه مربوط به ۱۶ خرداد ماه ۱۳۹۸ و به میزان ۲ هزار و ۲۶۴ تن بود.

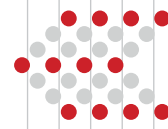


## تداوم رشد تولید و رکورد شکنی در شرکت فولاد سنگان

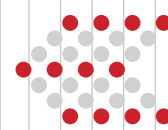


در سالی که به فرموده مقام معظم رهبری، به نام «جهش تولید با مشارکت مردم» نام گذاری شده است، این رکورد اولین دستاورد برای پیشبرد اهداف اقتصادی و انتفاع حداکثری با حمایت و مشارکت مردم به شمار می رود. گفتنی است کارکنان و مدیران شرکت صنعتی - معدنی فولاد سنگان در شمال شرق کشور، تمامی عزم خود را برای کسب دستاوردها و تحقق اهداف برنامه ریزی شده در جهت تولید پایدار به کار گرفته اند که ثبت رکورد تولید روزانه کنسائتره در ابتدای سال ۱۴۰۳ نمونه بارزی از این تلاش است.

کارکنان شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در تاریخ ۱۷ فروردین ماه سال ۱۴۰۳ با تولید ۱۹ هزار و ۲۰ تن کنسائتره رکورد فوق العاده ارزشمندی از خود برجا گذاشتند. به گزارش خبرنگار روابط عمومی فولاد سنگان، رکورد قبلی تولید روزانه کنسائتره در این شرکت در ۱۳ آذرماه ۱۴۰۱ و به مقدار ۱۸ هزار و ۷۷۰ تن به ثبت رسیده بود. همچنین تلاشگران این شرکت در پایان سال ۱۴۰۲ موفق شدند با تولید بیش از ۴ میلیون تن کنسائتره رکورد جدیدی در تولید سالانه به ثبت برسانند و رکورد قبلی سال ۱۴۰۱ را ۳۴ درصد ارتقا دهند.



کریم داودی سرپرست برنامه ریزی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری





شماره ۱۳۷۱ شنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ ۴ شوال ۱۴۴۵ ۱۳ آبریل ۲۰۲۴

## خبر

### خبر کوتاه

#### کسری برق فولاد با حمایت های دولت سیزدهم تا ۱۴۰۵ تأمین می شود

معاون اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد گفت: فولادسازان برای تأمین برق مورد نیاز دست به کار شده اند و اقدام به احداث نیروگاه ها کرده اند.

به گزارش ایراسین، وحید یعقوبی در خصوص وضعیت صنعت فولاد در دولت سیزدهم، اظهار داشت: محدودیت های انرژی در گذشته مشکلاتی را به صنعت فولاد وارد کرده بود، در همین راستا با توافق بین وزارت صنعت، معدن و تجارت با وزارت نیرو، فولادسازان دست به کار شدند.

وی افزود: قرار است تا فولادی ها ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه احداث کنند که در سال گذشته ۲ فاز از این نیروگاه ها وارد مدار شد. امسال نیز بیش بینی می شود که چند فاز دیگر وارد مدار شود تا این طریق محدودیت های انرژی رفع شود.

معاون اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد ادامه داد: این نیروگاه ها به روز و با کارایی و بهره وری بالا هستند، ضمن اینکه نیاز است تا با حمایت های دولت بحث عدم قطعی برقی که قرار است نیروگاه ها به احداث ارائه کنند، تضمین نرخ گاز این نیروگاه ها با نرخ نیروهایی محاسبه شود.

یعقوبی خاطرنشان کرد: در حوزه گاز هنوز اتفاق خاصی نیفتاده است، اما فولادسازان اعلام آمادگی برای ورود به میدان گاز کرده اند و در همین راستا مباحثی در کمیسیون های اقتصادی دولت مطرح شده است.

#### ایران ۱۵ رتبه صادرات فولاد در جهان

وی با بیان اینکه صنعت فولاد در همین جایگاه در دنیا به لحاظ تولید و پانزدهمین جایگاه صادرات را دارد، گفت: مقصد صادراتی صنعت فولاد ۲۵ کشور دنیا است که این صنعت دارای بازار خوب و محبوبیت بالایی است.

معاون اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد اضافه کرد: در حوزه توسعه بازارهای صادراتی، دولت می تواند در دیپلماسی اقتصادی با کشورهای منطقه وارد مذاکره شود و از این طریق امتیازهایی از جمله کاهش تعرفه های واردات را به نفع فولادسازان بگیرد؛ ضمن آنکه در اسفندماه سال گذشته در راستای سیاست های ارزی دولت، عوارض کاهش پیدا کرد که این امر منجر به رشد صادرات می شود.

یعقوبی با اشاره به اینکه صنعت فولاد در کنار پتروشیمی بخش اصلی آرزوهای داشته است، گفت: این صنعت توانسته است تا ارزش افزوده و وابسته دارو تأمین کند و ارزش خوبی برای کل صنایع و اقتصاد کشور داشته باشد.

وی ادامه داد: در سال ۱۴۰۲ فولاد توانست که صادرات ۷.۶ میلیارد دلاری را رقم بزند. در سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱، ارزش صادرات ۱۸ درصد رشد داشت که شامل ۱.۲ میلیارد دلار رشد شد.

معاون اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد با تأکید بر اینکه صنعت فولاد در شرایط تحریمی، موفق عمل کرده است، گفت: با اینکه تک تک شرکت کارخانه های فولاد مورد تحریم قرار گرفته است، ولی توانسته اند تحریم ها را بکنند.

یعقوبی بیان کرد: تولید فولاد میان ۱۱ ماه سال گذشته نسبت به دوره مشابه سال ۱۴۰۱ افزایش ۵.۸ درصدی و تولید آهن اسفنجی افزایش ۸.۸ درصدی داشته است.

#### رسیدن به رتبه هفتم جهان در تولید فولاد

وی با بیان اینکه سرعت رشد فولاد ایران نسبت به جهان قابل توجه است، گفت: صنعت فولاد ایران نرخ رشد خوبی نسبت به دنیا دارد و بر اساس آمارهای جهانی و انجمن جهانی فولاد در فوریه ۲۰۲۴ (۱۷ بهمن تا اسفند ۱۴۰۲) ایران رشد ۲۶ درصدی را به ثبت رسانده است؛ این در حالی است که چین به عنوان رتبه اول فولاد در جهان، رشد ۱.۵ درصد را ثبت کرد.

معاون اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد خاطرنشان کرد: گسترش زیرساخت ها از جمله حامل های انرژی باعث خواهد شد تا صنعت فولاد به جایگاه هفتم بزرگ در جهان دست یابد.

#### ۵۷ تولیدکننده انرژی مقصر بیشترین آلودگی در جهان

نتایج گزارشی جدید نشان می دهد که از سال ۲۰۱۶ تا کنون گروهی متشکل از ۵۷ تولیدکننده سوخت فسیلی و سیمنان مقصر انتشار بیشترین میزان از دی اکسید کربن و در نتیجه افزایش گرمای جهانی بوده اند.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از اتاق ایران، گزارش جدید Carbon Majors که توسط اندیشکده اینفلوئنس مپ (InfluenceMap) منتشر می شود نشان می دهد که از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۳، ۵۷ نهاد و شرکت که در اختیار دولت ها، شرکت های دولتی و سرمایه گذاران هستند، به واسطه تولید سوخت های فسیلی و سیمنان در انتشار ۸۰ درصد دی اکسید کربن جهانی نقش دارند.

در این گزارش آمده است که سه شرکت بزرگ تولیدکننده دی اکسید کربن جهان در این دوره زمانی، شرکت نفتی دولتی آرکموکری عربستان، شرکت انرژی دولتی روسیه گازپروم و تولیدکننده دولتی زغال سنگ هند بوده اند. این گزارش نشان می دهد که بیشتر شرکت های تولید سوخت فسیلی خود را از سال ۲۰۱۵ گسترش داده اند؛ دقیقاً همان سالی که تقریباً همه کشورها توافق نامه اقلیمی پاریس سازمان ملل را امضا کردند و متعهد شدند که برای مهار تغییرات آب و هوایی اقدام کنند.

### آگهی

#### آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	۴۸۵۹۷۹۹۶	انجام عملیات تأمین و نصب اقلام نسوز در مجتمع فولاد سبا شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۳/۰۲/۰۶
۲	۴۸۵۸۲۳۰۸	تهیه و تدارک تجهیزات خارج از کشور جهت بهینه سازی مکانیسم جمع آوری زنجیر دمی بار ماشین ۲ ریخته گری	۱۴۰۳/۰۲/۲۶
۳	۴۸۵۸۰۳۹۲	عملیات طراحی، راه اندازی، ساخت، حمل، نصب و تضمین عملکرد پروژه اصلاح روشنائی انبارهای یدگی و مصرفی	۱۴۰۳/۰۲/۱۲
۴	۴۸۵۸۲۳۰۹	تهیه و تدارک تجهیزات داخل کشور جهت بهینه سازی مکانیسم جمع آوری زنجیر دمی بار ماشین ۲ ریخته گری	۱۴۰۳/۰۲/۲۶
۵	۴۸۵۸۲۳۱۰	نصب و راه اندازی پروژه بهینه سازی مکانیسم جمع آوری زنجیر دمی بار ماشین ۲ ریخته گری	۱۴۰۳/۰۲/۲۶
۶	۴۸۵۸۰۳۹۱	خرید تجهیزات و قطعات یدکی پروژه اصلاح روشنائی انبارهای یدگی و مصرفی	۱۴۰۳/۰۲/۱۲
۷	۴۸۵۹۵۸۶۸	انجام عملیات مطالعات ژئوتکنیک مرتبط با طراحی معدن	۱۴۰۳/۰۲/۰۷
۸	۴۸۵۹۰۷۵۸	تعمیر و بازسازی شین های مسی جرتقیل های فولادسازی شرکت فولاد مبارکه (در کارگاه پیمانکار)	۱۴۰۳/۰۲/۱۰

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان های عمومی، از زیبایی کیفی، مناقصات و مزایادات به وبسایت شرکت به نشانی [www.mscc.ir](http://www.mscc.ir)، منوی خرید و تأمین کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، جهت انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین کنندگان (SRM) اقدام نمایید. اطلاعات سایر فراخوان ها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعیه ها و کانال فراخوان های شرکت در شبکه های اجتماعی به نشانی [@Ads\\_msc](https://t.me/Ads_msc) قابل دسترس است. (روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان: ۰۳۱۵۲۷۳۱۸۹۶-۰۳۱۵۲۷۳۱۸۹۶)

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

### رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی

تهیه کننده: دفتر استراتژی و اهداف

## رشد شاخص S&P در سال ۲۰۲۳

### هوش مصنوعی بازار سهام را متحول کرد



گاهی ایده های کوچک می تواند به ارزش های میلیارد دلاری حتی تریلیون دلاری تبدیل شوند. شرکت هایی که با وجود آن ها، بازار سهام ایالات متحده به مهم ترین بازار سهام جهان تبدیل شده از مصدق آن هستند. برای سنجش سلامت و یا عملکرد سهام ایالات متحده از شاخصی به نام S&P 500 استفاده می شود که ترکیبی از سهام ۵۰۰ شرکت بزرگ ایالات متحده است؛ شرکت هایی مانند آمازون، اپل، مایکروسافت، آلفابت و... که در بخش های متنوعی فعالیت می کنند.

با پیگیری این شاخص می توان دریافت بزرگ ترین سهام های ایالات متحده در حال افزایش است یا کاهش. سرمایه گذاران در دو ماه آخر سال ۲۰۲۳ میلادی به دلیل کاهش تورم، اقتصاد تاب آور و چشم انداز کاهشی نرخ های بهره، جذب بازار سهام شدند. از این رو شاخص S&P 500 سال ۲۰۲۳ میلادی را با افزایش بیش از ۲۴ درصدی به پایان رساند. بخش عظیم این دستاورد مدیون «هفت شگفت انگیز» است؛ یعنی شرکت های اپل، مایکروسافت، آلفابت، آمازون، انویدیا، متا پلتفرمز و تسلا که حدود دوم از سود S&P 500 را در سال جاری به خود اختصاص دادند. در این گروه، انویدیا با رشد حدود ۲۲۹ درصدی پیشتاز است. سهام این ۵۰۰ شرکت همیشه در نوسان بوده است؛ با این حال یک رشد صعودی مداوم، امرغاتی برای سهام داران صورت این شرکت ها بوده است. شکل شماره ۱ شاخص S&P 500 از روزهای اولیه معرفی آن تا به امروز نشان می دهد.

در سال ۲۰۲۳، سه بخش فناوری اطلاعات، خدمات ارتباطی و گزینه های اختیاری مصرف کنندنده بزرگ ترین برنده های سهام بودند که همگی توانستند در این سال ارزش سهام خود را بیش از ۴۰ درصد افزایش دهند. فناوری اطلاعات به لطف هوش مصنوعی ارزش قابل توجهی برخوردار شد و سهام های ترانه سازان بزرگی مانند انویدیا و ام ای دی، شاهد افزایش سه رقمی بودند. دیگر جبهه های فناوری، اپل و مایکروسافت، در دو یا بیشترین وزن در شاخص S&P 500، بیش از ۵۰ درصد در سال رشد کردند. در بخش خدمات ارتباطی نیز متا با رشد ۱۸۸ درصدی، نتفلیکس با رشد ۶۳ درصدی و آلفابت با رشد ۵۷ درصدی سهام توانستند خدمات ارتباطی را در رتبه دوم بخش های سودآور S&P 500 قرار دهند. شرکت های آمازون و تسلا نیز جای پای بخش گزینه های اختیاری مصرف کنندنده را در رتبه سوم محکم کردند. البته برخی از شرکت های مسافرتی نیز با بازدهی قوی خود به کمک آن ها آمدند. شکل شماره ۲ برندگان و بازندگان بخش های مختلف S&P 500 از نشان می دهد.

انویدیا، محبوب ترین روزهای دنیای سهام، ۱۵۹ درصد رشد سهام خود را مدیون هوش مصنوعی است. بسیاری از تحلیلگران بر این باورند که این شرکت که ۹۵ درصد از بازار ترانه های تخصصی هوش مصنوعی را در اختیار دارد، در آینده نیز با سرعت چشمگیری به رشد خود ادامه خواهد داد. ترانه های این شرکت نه تنها در توسعه مدل های هوش مصنوعی، بلکه در استخراج ارزهای دیجیتال و ماشین های خودران نیز کاربرد دارند. انویدیا توانسته است در دهه منتهی به سال ۲۰۲۳، سرعت محاسبات خود را هزار برابر کند؛ اما این پیشرفت فناوریانه تنها مزیت انویدیا نیست. مزیت دیگر این شرکت، شبکه سازی است.

همان طور که مدل های هوش مصنوعی به رشد خود ادامه می دهند، مراکز داده ای که آن ها را اداره می کنند به هزاران واحد پردازنده گرافیکی (GPU) متصل به هم نیاز دارند تا قدرت پردازش را افزایش دهند. انویدیا واحدهای پردازنده گرافیکی خود را از طریق یک شبکه با کارایی بالا مبتنی بر محصولات شرکت ملانوکس (Mellanox)، تأمین کننده فناوری شبکه که در سال ۲۰۱۹ میلادی آن را

به قیمت ۷ میلیارد دلار خریداری کرد، به یکدیگر متصل می کند. این کار به انویدیا اجازه می دهد تا عملکرد شبکه ترانه های خود را به گونه ای بهینه کند که رقبا نتوانند با آن به رقابت بپردازند. مزیت دیگر انویدیا CUDA است؛ یک پلتفرم نرم افزاری که به مشتریان اجازه می دهد تا با استفاده از قدرت پردازنده های گرافیکی، سرعت برنامه های محاسباتی را به طور چشمگیری افزایش دهند. انویدیا از اواسط دهه ۲۰۰۰ میلادی روی این نرم افزار سرمایه گذاری کرده و مدت هاست که توسعه دهندگان را تشویق کرده است که از آن برای ساخت و آزمایش برنامه های هوش مصنوعی استفاده کنند. رقبایی مانند آمازون و آلفابت که خطری ایجاد امیزاتوری انویدیا را درک کرده اند، در تلاش اند تا ترانه های هوش مصنوعی خود را تولید کنند. با این وجود حتی ساختن بهترین سخت افزار نیز به تنهایی کافی نخواهد بود. انویدیا بر این حوزه مسلط است. زیرا بهترین ترانه ها، بهترین کیت شبکه و بهترین نرم افزار ارائه می دهد. هررقیبی که بخواهد غول صنعت نیمه هادی را شکست بدهد، باید بر این سه حوزه مسلط شود.

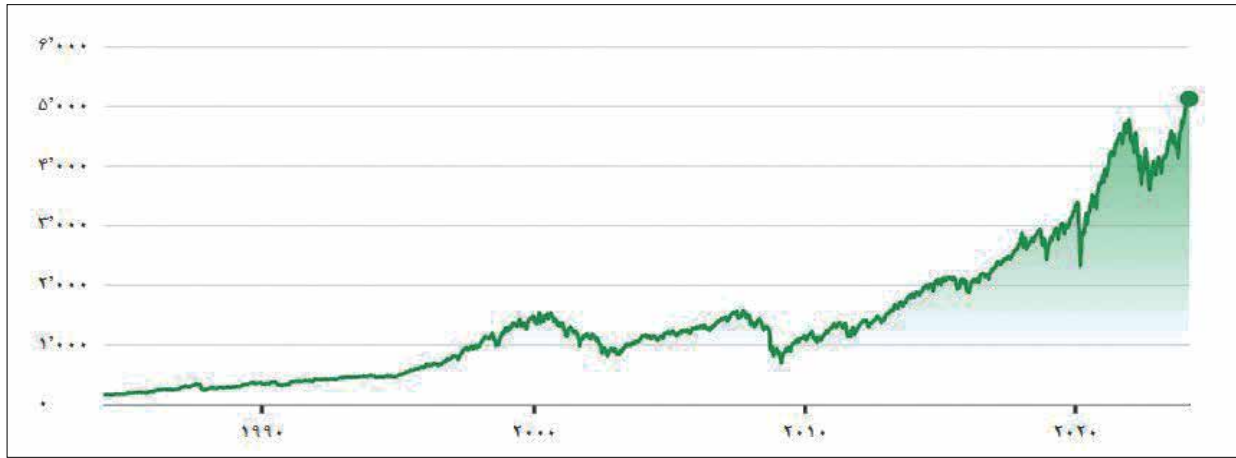
گلدمن ساکس (Goldman Sachs) تخمین می زند که S&P 500 در سال ۲۰۲۴، بازدهی کمتری را تجربه خواهد کرد و تنها ۷ درصد افزایش خواهد یافت. به طور کلی، سایر تحلیلگران پیش بینی می کنند که این شاخص، ۵ تا ۱۰ درصد بازدهی داشته باشد که چشم انداز خوش بینانه دیگری را برای سال ۲۰۲۴ ارائه می کند. سال خوب S&P 500، مدیون هوش مصنوعی بود. شاید بتوان این موضوع را یکی از علائم اولیه تأثیر شگفت انگیز هوش مصنوعی دانست. بی شک در سال های آینده، فناوری های نوین از این قبیل تأثیرات را بیشتر از خود بر خواهد داد.

#### منابع:

- <https://fortune.com/2023/12/29/stocks-2023-sp-nasdaq-soaring-economy/>
- <https://www.google.com/finance/quote/INX:INDEXSP?sa=X&ved=2ahUKEwjHtQjFEAXUqhIkeHWfIDeGQ3ecFegQIOBAf&window=MAX>
- <https://www.visualcapitalist.com/charted-sp-500-sector-performance-in-2023/>
- <https://www.axios.com/2023/06/01/sp500-tech-companies-stock-price>
- <https://www.economist.com/the-economist-explains/2024/02/27/why-do-nvidias-chips-dominate-the-ai-market>
- <https://www.visualcapitalist.com/150-years-of-sp-500-historical-returns/>



شکل ۲- برندگان و بازندگان بازار سهام ایالات متحده در سال ۲۰۲۳ (تا ۲۹ دسامبر)



شکل ۱- شاخص S&P 500 (بر حسب دلار)

### بورس

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

تاریخ معامله	محصول	نماد	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۳/۰۱/۲۰	ورق سرد	B	۱۰,۰۰۰	۱۱,۷۰۰	۱۰,۰۰۰	۴۱۲,۶۱۱	تیرماه ۱۴۰۳
۱۴۰۳/۰۱/۲۰	ورق گالوانیزه	G	۴,۰۰۰	۱۱,۱۰۰	۴,۰۰۰	۴۸۳,۹۹۲	تیرماه ۱۴۰۳
۱۴۰۳/۰۱/۲۰	ورق رنگی	P	۸,۰۰۰	۸,۸۵۰	۸,۰۰۰	۴۸۲,۹۶۲	تیرماه ۱۴۰۳
۱۴۰۳/۰۱/۲۰	ورق قلع اندود	T	۶,۵۰۰	۷,۰۵۰	۶,۵۰۰	۶۵۰,۹۹۵	تیرماه ۱۴۰۳
	جمع کل		۲۸,۵۰۰	۳۸,۷۰۰	۲۸,۵۰۰		واحد فروش داخلی

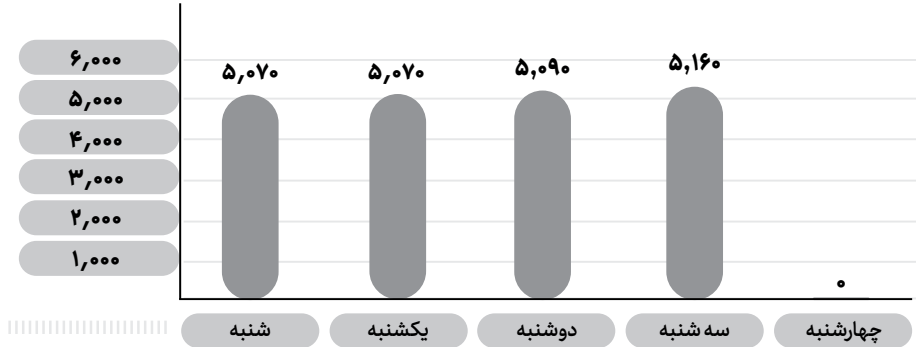
### سهام

#### جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۳/۰۱/۱۸	شنبه	۴,۹۸۰	۵,۱۹۰	۵,۰۷۰	۰.۲	۲۲۱
۱۴۰۳/۰۱/۱۹	یکشنبه	۵,۰۳۰	۵,۱۴۰	۵,۰۷۰	۰	۱۲۰
۱۴۰۳/۰۱/۲۰	دوشنبه	۵,۰۶۰	۵,۱۳۰	۵,۰۹۰	۰.۳۹	۱۱۰
۱۴۰۳/۰۱/۲۱	سه شنبه	۵,۰۹۰	۵,۲۳۰	۵,۱۶۰	۱.۳۸	۱۶۲
۱۴۰۳/۰۱/۲۲	چهارشنبه					

تعیین

#### نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)





پرخورددهنده سرن برای اولین بار در ۲۰۲۴ به پرتوهای پایدار دست یافت

تیم پرخورددهنده هادرونی بزرگ (LHC) در مرکز سرن اعلام کرد موفق شده برای اولین بار در سال ۲۰۲۴ به پرتوهای پایدار دست یابد. حال محققان می‌خواهند به مدت شش ماه پروتون‌ها را با انرژی ۱۳.۶ ترالاکترون‌ولت با روشی بیشتر از گذشته، به یکدیگر پرخورد دهند. پرخورددهنده هادرونی بزرگ، پروتون‌ها را به هم پرخورد می‌دهد تا آن‌ها را بشکافد و ذرات زیراتمی درونشان را کشف کند. دانشمندان در این آزمایش از پروتون‌ها استفاده کرده‌اند. چون این ذرات وزن سنگین‌تری دارند.



پوشش شیشه‌ای که دمای اتاق را تا ۷ درجه کاهش می‌دهد

پژوهشگران با کمک مکانیک کوانتومی و یادگیری ماشین یک پوشش شیشه شفاف توسعه داده‌اند که نور مرئی را عبور می‌دهد، اما نورهای گرم‌کننده فرابنفش و فرورسرخ را مسدود می‌کند. این پوشش فارغ از موقعیت خورشید در آسمان، دمای اتاق را کاهش می‌دهد و باعث صرفه‌جویی در انرژی مصرفی وسایل خنک‌کننده می‌شود. این شیشه با استفاده از ساختارهای فوتونیک چندلایه‌ای ساخته شده و شامل لایه‌های فوق نازک است که ضریب‌های شکست متفاوتی دارند.



شماره ۱۳۷۱ ♦ شنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ ♦ ۴ شوال ۱۴۴۵ ♦ ۱۳ آوریل ۲۰۲۴

علم و فناوری

امنیت سایبری

توقف برخی فعالیت‌های شرکت ژاپنی سازنده عدسی به علت

حمله سایبری



♦ شرکت ژاپنی Hoya مستقر در توکیو یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان عدسی در جهان است که عدسی‌های عینک، عدسی‌های تماسی، عدسی‌های داخل چشمی، و عدسی‌های آندوسکوپی و سایر تجهیزات پزشکی را تولید می‌کند. این شرکت اعلام کرد به دنبال حمله سایبری فرآیندهای تولید را در برخی مکان‌ها و همچنین سیستم سفارش برای برخی از محصولاتش را متوقف کرده است.

این شرکت در به روزرسانی روزهای اخیر در وب‌سایت خود، فاش کرد که در ۴ مارس پس از نقض سیستم، این رخداد را مشاهده کرده است که بر عملیات مرکزی فناوری اطلاعات و چندین تأسیسات تأثیر می‌گذارد. Hoya نوع حمله سایبری را شناسایی نکرده است؛ اما اعلام کرد که احتمالاً نتیجه «دسترسی غیرمجاز» به سیستم‌ها بوده است.

Hoya در بیانیه خود گفت: «در حالی که بررسی اثرات کامل، گسترده‌ی ما مهابت رخداد ادامه دارد، سیستم‌های برخی از کارخانه‌های تولیدی و سیستم سفارش چندین محصول تحت تأثیر قرار گرفته است. ما همچنین در حال بررسی این موضوع هستیم که آیا گروه‌های اطلاعات محرمانه یا شخصی که توسط شرکت نگهداری می‌شود در معرض خطر یا توسط اشخاص ثالث مورد دسترسی قرار گرفته است یا خیر. انتشار می‌رود که تحلیل کامل چند روز به طول انجامد.»

منبع: darkreading

گزارش محققان مبنی بر افزایش هفت برابری سرقت اطلاعات

♦ طبق گزارش جدید Kaspersky Digital Footprint Intelligence، تقریباً ۱۰ میلیون دستگاه در سال ۲۰۲۳ با بدافزار سرقت اطلاعات مواجه شدند که نسبت به سال ۲۰۲۰ هفت برابر شده است. به طور متوسط مجرمان سایبری در سال گذشته ۵۰۹ اعتبار ورود به سیستم را به ازای هر دستگاه آلوده دریافت کردند که خطر مرتبط با چنین فعالیت‌های مخربی را تشدید کرد. دامنه com با بیش از ۳۲۵ میلیون حساب در سال ۲۰۲۳ تحت تأثیر قرار گرفته است و پس از آن دامنه‌های مرتبط با برزیل، هند، کلمبیا و ویتنام قرار دارند. حتی در دامنه بریتانیا (uk)، حساب‌های در معرض خطر به ۲.۵ میلیون رسید.

Kaspersky نسبت به خاطر جمعی از امنیت هشدار داد و بر احتمال افشای اعتبارنامه‌های لورفته در وب‌تاریک در طول سال جاری تأکید کرد. ارزیابی آن‌ها نشان می‌دهد که تعداد واقعی سرایت آلودگی‌ها می‌تواند از ۱۰ میلیون نفر فراتر رفته و به طور بالقوه به حدود ۱۶ میلیون نفر برسد.

طبق گفته سرگئی شچریل کارشناس امنیتی Kaspersky، اعتبارنامه‌ها ممکن است از طریق یک سرویس اشتراک با باگذاری‌های منظم به اصطلاح «تجمیع‌کننده» برای درخواست‌های خاص یا از طریق «فروشگاه» که اعتبارنامه‌های ورودی اخیراً به دست آمده و منحصراً به خریداران منتخب عرضه می‌کند، فروخته شود. قیمت‌ها معمولاً از ۱۰ دلار برای هر فایل گزارش در این فروشگاه‌ها شروع می‌شود. اعتبارنامه‌های فاش‌شده یک تهدید بزرگ به همراه دارند و مجرمان سایبری را قادر می‌سازند تا حملات مختلفی مانند دسترسی غیرمجاز برای سرقت، مهندسی اجتماعی یا جعل هویت را انجام دهند. Kaspersky برای مبارزه با بدافزار سرقت اطلاعات توصیه کرد که افراد راهکارهای امنیتی جامع را در همه دستگاه‌ها پیاده‌سازی کنند. چنین اقداماتی می‌تواند به جلوگیری از سرایت آلودگی‌ها کمک کند و در مورد فعالیت‌های مشکوک هشدار دهد. افزون بر این، شرکت‌ها می‌توانند با نظارت فعالانه نسبت‌ها و تشویق به تغییر فوری گزاره‌ها، نقشی اساسی در حفاظت از کاربران، کارمندان و شرکای خود داشته باشند.

منبع: infosecurity-magazine



## معرفی پروژه H2Future؛ تولید هیدروژن سبز برای صنعت فولاد

اهداف تعریف شده جهانی آب و هوا بر اساس حذف تقریباً کامل انتشار دی‌اکسید کربن تا سال ۲۰۵۰ تعریف شده‌اند. این امر چالش‌هایی را برای شرکت‌های صنعتی و تأمین‌کنندگان انرژی ایجاد می‌کند و راه‌حل‌های فناوری پیشگامان فناوری و نوآوری در جهان در دهه‌های آینده دستخوش تحولی اساسی خواهد شد.

باید با تغییرات آب و هوایی مقابله کرد و صنعت در حال تحقیق و توسعه روش‌های عملی کاهش انتشار دی‌اکسید کربن است. این امر نیازمند فناوری‌های کاملاً جدید، به ویژه در تولید فولاد است و بر اساس در دسترس بودن منابع انرژی تجدیدپذیر کافی طراحی شده است. در نتیجه، بخش تولید نیروی برق نیز به دنبال راه‌حل‌های نوآورانه در زمینه عرضه الکتریسیته پایدار است. در این زمینه، هیدروژن کربن خنثی (سبز) به عنوان امیدوارکننده‌ترین گزینه آینده برای تسهیل انتقال انرژی در نظر گرفته می‌شود. این تغییرات اجازه می‌دهد مشارکت‌های جدید و چندجانبه سودمند مانند پروژه H2Future به عنوان یک پروژه شاخص اروپایی توسعه یابد. این پروژه تأمین‌کنندگان انرژی، صنعت تولید فولاد، ارائه‌دهندگان فناوری (technology providers) و شرکای تحقیقاتی را گرد هم آورده تا همگی دست در دست هم، بر روی آینده انرژی پایدار کار کنند. نتیجه شراکت شش شرکت برای یک هدف: هیدروژن سبز از برق سبز برای صنعت فولاد.

H2Future یک پروژه شاخص اروپایی برای تولید هیدروژن سبز با استفاده از برق حاصل از منابع انرژی تجدیدپذیر است. تحت هماهنگی شرکت وریوند (VERBUND)، شرکت تولیدکننده فولاد وستالپین (voestalpine) و شرکت زیمنس انرژی (Siemens Energy)، سازنده الکترولیزر غشای تبادل پروتون (PEM)، یک سیستم الکترولیزر PEM در مقیاس بزرگ ۶ مگاواتی در کارخانه فولاد وستالپینلینز (voestalpine Linz) در اتریش نصب و راه‌اندازی شده است. اپراتور سیستم انتقال برق اتریش (TNO) و شرکت شبکه برق اتریش (APG) از پیش صلاحیت سیستم الکترولیزر برای ارائه خدمات انرژی پاک را پشتیبانی خواهند کرد. مرکز تحقیقات هلند TNO و گروه تحقیقاتی KI-MET در اتریش تکرارپذیری نتایج تجربی را در مقیاس‌های بزرگ‌تر برای صنعت فولاد مطالعه می‌کند.

پروژه H2Future در ۱۰ بسته کاری ساختاریافته (work packages) تعریف شده است:

- مدیریت و هماهنگی پروژه؛ سرپرست شرکت وریوند
- تعریف طراحی و اجرای آزمایش‌های پایلوت و فاز عملیاتی؛ سرپرست شرکت وریوند
- طراحی و مهندسی تفصیلی اجزای ساختاری و اساسی؛ سرپرست شرکت زیمنس انرژی
- ساخت، آزمایش و راه‌اندازی کارخانه فرآیند الکترولیز؛ سرپرست شرکت زیمنس انرژی
- توسعه و اعتبارسنجی اتصال با بازارهای انرژی و الکتریسیته؛ سرپرست شرکت وریوند



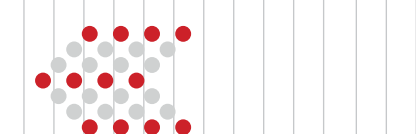
امنیت سایبری

فصل پنجم  
تطبیق دادن عملکرد و اسلوب

در فصل ۳ و ۴، دو عملکرد احتمالی امواج (عمل و عکس‌العمل) و دو حالت احتمالی از توسعه ساختاری (حرکت و اصلاح) را بررسی کردیم. ما این مواد را به طور خلاصه در زیر عنوان بندی می‌کنیم:

- برچسب (شمارش) برای موج‌های عمل E, C, A, W, Y, Z, ۱, ۲, ۵, ۱۰ هستند.
  - برچسب (شمارش) برای موج‌های عکس‌العمل B, D, X, ۴ هستند.
  - همچنین به زودی توضیح خواهیم داد که همه موج‌های عکس‌العمل، توسعه‌ای از حالت اصلاح بوده و بیشتر امواج عمل، توسعه‌ای از حالت حرکت هستند؛ اما قبل از آن، حالتی که موج‌های عمل، توسعه‌ای از حالت اصلاح باشند را شرح می‌دهیم:
  - موج‌های ۱, ۲, ۵، در یک پایان قطری؛
  - موج A در یک اصلاح مسطح؛
  - موج‌های A, C, E در یک مثلث؛
  - موج‌های W و Y در زیگزاگ‌های دوگانه و اصلاح‌های دوگانه؛
  - موج Z در زیگزاگ‌های سه‌گانه و اصلاح‌های سه‌گانه.
- به دلیل آنکه فهرست موج‌های بالا یک عمل در جهت مخالف و در عین حال توسعه یک حالت

## امواج الیوت



تهیه‌کننده: امور سهام و مجامع

اصلاحی هستند، آن‌ها موج‌های عمل اصلاحی می‌نامیم. به طوری که می‌دانیم، ما فهرستی از تمام آرایش‌های امواج را که می‌توانند در حرکت قیمت، در بازار به‌طور سهام تشکیل شوند را اختیار داریم و آرایشی را می‌دهیم که در فهرست ما نباشد. از آنجا که مطالعه جارت‌های ساعتی تقریباً نزدیک درجه Subminute و از نظر جزئیات فیلتر شده هستند، تحلیلگران می‌توانند موج‌های بالا را از درجه Subminute که تا به حال در متد الیوت شناسایی شده باشند، بیابند. در حقیقت، موج‌های الیوت کوچک‌تر از Subminute را بیشتر با جارت‌های دقیقه‌ای تولید کامپیوتر شناسایی می‌کنند. حتی چند داده در واحد زمان در این قانون، یک درجه کافی برای بازتاب صحیح قوانین امواج به وسیله ضبط سریع انتقالات از رفتار انسان‌ها در میدان میدانات ارزی ست.

همه قوانین و معیارها اساساً در حالت بازار واقعی به کار می‌روند؛ هیچ ثبت ثانویه‌ای یا کمتر از آن وجود ندارد. این توضیحات آشکارکننده الزامات مطلق در قیمت بازار است. وقتی قیمت‌ها توسط سیستم حکومتی ثابت می‌گردند، همان‌گونه که برای طلا و نقره در قرن بیستم اتفاق افتاد، موج‌ها توسط قانون حبس شده و اجازه ثبت ندارند. وقتی قیمت ثبت شده متفاوت با قیمت بازار است، قوانین و معیارها باید با دقت مطرح شوند. البته در طولانی مدت، بازارها بر قوانین چیره می‌گردند، و قوانین ثبت‌شده بازار اجازه دهد امکان اجرا خواهند یافت. حال که ما قوانین و مقدمات امواج آماده کرده‌ایم، می‌توانیم آن‌ها را به موفق و معیارها را در اصل امواج آغاز کنیم.



۱۰

شماره ۱۳۷۱ • شنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ • ۴ شوال ۱۴۴۵ • ۱۳ آوریل ۲۰۲۴

## اجتماعی

### ایراز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند، از جمله **حسین فرهنگ** شاغل در تعمیرگاه مرکزی در غم درگذشت پدر، **ابراهیم رضائی، جواد کریمی و مهدی حاتم‌زاده** شاغل در مجتمع فولاد سبا در غم درگذشت مادر و **نورعلی کریمی** شاغل در مجتمع فولاد سبا در غم درگذشت برادر به سوگ نشستند.

همچنین همکار گرامی بازنشسته شادروان **کوروش حسین زاده** دارفانی را وداع گفت و به دیار حق شتافت. این غم جانگناه 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.



شادروان کوروش حسین زاده

### خانواده

## روش‌های کمک به سالمند سوگوار

یکی از مشکلات روحی که به سراغ افراد سالمند می‌آید و بیشتر از دیگر افراد تأثیرگذار است متأسفانه در سوگ عزیزان و دوستان نشستن است. افراد مسن در سوگواری‌ها نسبت به جوانان احساس تنهایی و غم بیشتری می‌کنند. اثرات ناشی از سوگ و غم از دست دادن عزیزی در افراد سالمند در خیلی از موارد ممکن است باعث انزوا و گوشه‌گیری نیز گردد. علت آنکه غم از دست دادن دوستان و آشنا برای فرد سالمند سخت‌تر است می‌تواند موارد زیر باشد:

#### یادآوری خاطرات

معمولاً افراد سالمند مدت‌زمان بیشتری را در کنار عزیزان گذرانده و هر لحظه و ساعت آن خاطره‌ای دارند. یادآوری خاطرات، چه خوب و چه بد، تأثیر زیادی در روحیه افراد خصوصاً سالمندان که مدت‌زمان بیشتری را با او گذرانده‌اند خواهد گذاشت. مرور و یادآوری این خاطرات باعث تألم روحی فرد خواهد گردید.

#### احساس تنهایی

در بسیاری از موارد فرد سالمند ممکن است در سوگ همسر، برادر، خواهر و یا یکی از عزیزان بنشیند. برای فرد سالمند از دست دادن عزیزان خصوصاً همسر که یادآور دوران خوب زندگی است سخت بوده و بعد از او احساس تنهایی خواهد کرد. از این رو روش‌های کمک به سالمند سوگوار کمک‌کننده خواهد بود. در این مورد مسائل دیگری نیز مطرح است که بستگی به نوع زندگی افراد دارد. مانند احساس گناه در مورد رفتاری که در گذشته داشته و دیگر موارد.

مراحل پشت سر گذاشتن سوگ در افراد سالمند عبارت است از: پذیرش؛ اولین مرحله‌ای که در پشت سر گذاشتن سوگواری در افراد سالمند مهم است، پذیرش سوگ است و یکی از سخت‌ترین مراحل نیز همین است.

**بروز احساس:** برخی از سالمندان ممکن است احساس خود را به راحتی ابراز کنند. اما برخی ترجیح می‌دهند تنهایی را برگزینند. **انکار:** بسیاری از سالمندان ممکن است اصلاً سوگ و از دست دادن عزیز و یا دوست را باور نکرده و در مرحله انکار بمانند. **افسردگی:** متأسفانه یکی از بدترین و سخت‌ترین مراحل بروز احساس افسردگی، درماندگی و ناامیدی است. در این زمان باید با روش‌های کمک به سالمند سوگوار به فرد کمک کرد. **خشم:** در این مرحله ممکن است فرد سالمند اطرافیان یا خود را در از دست دادن متوفی مقصر بداند و به خود و دیگران بگوید اگر بیشتر مراقب بودیم یا اگر این کار را انجام می‌دادیم این عزیز را از دست نمی‌دادیم.

#### روش‌های کمک به سالمند سوگوار

با تکنیک‌های زیر می‌توان به فرد سالمند کمک کرد. **گوش دادن:** اولین مرحله در کمک به سالمند سوگوار هم صحبت شدن و گوش دادن به حرف‌های فرد سوگوار و عزا دار است. با صحبت کردن با فرد سالمند سوگوار غم و حتی خشم ناشی از فقدان کمتر خواهد شد.

استفاده از دوستان و یا دیگر افراد سالمند در فامیل و آشنایان و همراهی و صحبت با سالمند سوگوار تأثیر مثبتی در روحیه فرد سالمند خواهد گذاشت.

**استفاده از پزشک یا مشاور:** ممکن است فرد سالمند دچار افسردگی شدید شود. همراهی خانواده و دوستان در بهبود حال او تأثیرگذار نباشد. در چنین مواقعی و برای جلوگیری از بحرانی شدن وضعیت سالمند بهتر است از پزشک و یا مشاور خانواده کمک گرفت. شاید جلسات روان درمانی و یا استفاده از داروهای آرام‌بخش کمک مؤثری به سالمند باشد.

**سعی در برقراری ارتباط با دیگران:** یکی از مراحل همراهی با فرد سالمند سوگوار کمک به برقراری و ارتباط با دوستان، همسایه‌ها و دیگران است. با این کار فرد سالمند می‌تواند ضمن برقراری ارتباط و گفت‌وگو حرف دل خود را با آنان در میان بگذرد و به اصطلاح خود را تخلیه کند.

**همراهی در کارها:** خواستن از سالمند برای همراهی با دیگر افراد خانواده در کارها مهم است. از دیگر مواردی که می‌تواند کمک بسزایی به سالمند کند این است که از فرد سالمند بخواهید در امور مربوط به مراسم و یا خرید اهنمایی و یا کمک‌کنان کند.

منبع: zendejiebartar.com

## چاقی در کودکان

احتمالاً خطر ابتلا به ام‌اس را دو برابر می‌کند

نتایج یک مطالعه می‌گوید کودکانی که دچار چاقی هستند احتمالاً با ریسک حداقل دو برابری ابتلا به اسکلروز چندگانه یا ام‌اس در بزرگسالی روبه‌رو هستند. پژوهشگران می‌گویند علت این امر احتمالاً این است که التهاب ناشی از چاقی می‌تواند احتمال توسعه ام‌اس را افزایش دهد. بیماری ام‌اس می‌تواند مغز و ستون فقرات را تحت تأثیر قرار دهد. علائم این بیماری گسترده هستند و شامل مشکلات بینایی، حرکت دست‌ها و پاها، احساس یا تعادل می‌شوند.



## خوردن غذای پرچرب چند روز قبل از جراحی

روی حافظه تأثیر می‌گذارد

محققان در یک مطالعه جدید دریافته‌اند که خوردن غذای چرب در روزهای قبل از عمل جراحی می‌تواند باعث مشکلاتی در عملکرد حافظه شود و فرآیندهای التهابی مرتبط با زوال شناختی را تشدید کند. همچنین این امر می‌تواند منجر به افزایش خطر زوال عقل گردد. از سویی به گفته محققان، مصرف یک ماه مکمل اسید چرب **DHA امگا ۳** می‌تواند التهاب پس از جراحی را کاهش داده و از مشکلات حافظه جلوگیری کند.



### در ادامه مجموعه مباحث آموزش مهارت‌های

#### اجتماعی کودکان، مجموعه توانمندی‌هایی را که

آنان در هر سن کسب می‌کنند بررسی کردیم. ارائه این

مطلب بدین منظور بود که انتظار از کودک را متناسب با سن او در نظر بگیریم و البته خاطر نشان شد که هر کودک بنا به تجربیات محیطی خود، روند رشد طبیعی خود را دارد و مقایسه کودکان با یکدیگر بیس کاری ناصواب است.

در این شماره به مجموعه‌ای از راهکارهای مفید در تربیت فرزند می‌پردازیم، به این امید که خوانندگان محترم بتوانند با ارتقای مهارت‌های خود در زمینه تربیت فرزند، از نقش خود به عنوان والد لذت بیشتری ببرند.

نکته اول اینکه انتخاب روش صحیح تربیتی فرزند مسئولیتی است به عهده والدین و تنها کمک مشاوران تربیتی در این مسیر می‌تواند راهنمایی در مورد طرز فکر صحیح والدین است.

پدر و مادر مدبر و خردمند، متناسب با هر مرحله از رشد فرزند خود، مقرراتی را که او باید از آن‌ها اطاعت کند، وضع می‌کنند و قاطعانه، توأم با پذیرش احساس کودک و محبت، عمل به مقررات را از کودک می‌خواهند. مقررات وضع شده مورد توافق پدر و مادر و تحت هر شرایطی پابرجاست. اگر والدین اجازه هر کاری را به کودک بدهند، او خود را تنها احساس می‌کند، چرا که بخشی از احساس امنیت از جانب والدین در این فرض



### مؤثر به یاد داشته باشید:

۱. به کودک خود نزدیک شوید.
  ۲. حالت چهره جدی داشته باشید. از تن صدای محکم و ژست فیزیکی مناسب استفاده کنید.
  ۳. او را به نام صدا کنید.
  ۴. با او تماس چشمی برقرار کنید و این تماس را حفظ کنید.
  ۵. دستور مستقیم، ساده، کوتاه، بدون توضیحات اضافی و چون و چرا باشد.
  ۶. در صورت سرپیچی با استفاده از محروم‌سازی از دستور خود حمایت کنید.
  ۷. در صورت اطاعت فرزند از دستور، او را تشویق نمایید تا رفتار مثبت تقویت شود.
- به خاطر داشته باشید تنها بخشی از تربیت فرزند مربوط به آماده‌کردنش برای پیشامدهای آینده است. بخش دیگر از پرورش، عبارت از این است که فرزند خوشحالی داشته باشیم. پس اجازه دهید فرزند مطابق سن خودش رفتار کند، بدون اینکه باعث شود او زودتر از آنچه انتظار می‌رود، بزرگ شود. اکثر والدین یا قاطع هستند یا مهربان و معدودند کسانی که هم‌زمان قاطع و مهربان باشند. تن صدانشان دهنده تمایل والدین به مهربان بودن است؛ در حالی که پیگیری همراه با عمل مناسب، قاطع بودنشان را نشان می‌دهد.

### در شماره قبلی خبرنامه به موضوع تصمیم‌گیری برای

سال جدید پرداختیم و گفتیم در ابتدای هر سال میلیون‌ها نفر تصمیم می‌گیرند تغییر کنند و این امر موضوع مجموعه‌ای از مطالعات در مورد آنچه که

محققان «اثر شروع تازه» نامیده‌اند بوده است. آن‌ها به این موضوع پرداخته‌اند که چگونه نشانه‌های زمانی خاص مانند آغاز سال نو می‌تواند انتخاب‌های زمانی افراد را تحریک کند. راه‌نامه به چند ویژگی در این زمینه اشاره کردیم و سپس به نکاتی در باب تصمیم‌گیری مؤثر پرداختیم. در این شماره به سایر نکات خواهیم پرداخت.

#### ۳- برنامه‌ریزی زمانی

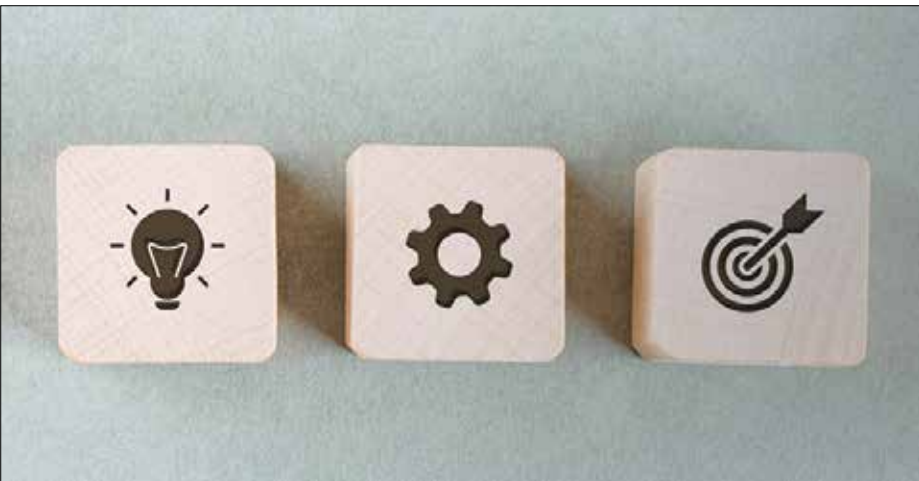
میزان زمان لازم برای تصمیم‌گیری را لحاظ کنید. برای انتخاب هدف تا آخرین لحظه منتظر نمانید. انتخاب عقلاانه تصمیم و برنامه‌ریزی گسترده بخش‌های ضروری برای دست‌یابی به هر تصمیم است. کارشناسان پیشنهاد می‌کنند که در مورد چگونگی مقابله با تغییر یک رفتار عمده از جمله مراحل کمی‌بیشتر سرنوشت‌آینده‌ای که جرمی خواهید آن را انجام دهید و راه‌هایی که می‌توانید خود را متعهد و مصمم نگه دارید فکر کنید. ایجاد یک برنامه مکتوب می‌تواند به شما کمک کند به هدف خود برسید.

#### ۴- تخمین موانع

اگر بدون هیچ نوع برنامه‌ریزی شروع به کار کنید، برای رسیدن به یک هدف، در مواجهه با هر نوع مانع احتمالی، عقب‌نشینی کرده یا به سرعت تسلیم و اصول موفقیت را هرامی‌کنید. می‌توانید با نوشتن هدف خود و تهیه فهرستی از کارهایی که ممکن است برای رسیدن به آن هدف انجام دهید و موانعی که ممکن است بر سر راه شما قرار گیرد شروع کنید. با دانستن دقیقاً آنچه می‌خواهید انجام دهید و مشکلاتی که طبعاً با آن روبه‌رو می‌شوید، بهتر آماده خواهید شد.

#### ۵- شروع کردن با قدم‌های کوچک

انجام خیلی سریع کارها و برداشتن گام‌های بلندی که پشتوانه فکری کافی ندارند یک دلیل رایج برای شکست بسیاری از تصمیمات سال نوست. شروع یک رژیم غذایی محدودکننده ناپایدار، افراط در ورزش باشگاهی یا تغییر اساسی رفتار طبیعی، راه‌های مطمئنی برای از بین



واقعاً جواب می‌دهد. داشتن یک سیستم پشتیبانی قوی می‌تواند به شما کمک کند با انگیزه بمانید. در حالت ایده‌آل یک دوست یا دوست همفکر پیدا کنید تا به هدف شما پیوندند.

#### ۸- استمرار بر اهداف

به کاروری اهداف ادامه دهید. تا فرارسیدن سال آینده بسیاری از مردم جرقه‌های اولیه انگیزه خود را از دست داده‌اند. با ادامه کار بر روی اهداف خود حتی پس از مواجهه با مشکلات این تعهد را زنده نگه دارید. اگر رویکرد فعلی شما کارساز نیست، استراتژی‌های خود را دوباره ارزیابی کنید و یک برنامه جدید ایجاد کنید. انعطاف‌پذیر بودن با برنامه و حتی هدف نهایی به شما کمک می‌کند تا موفق شوید.

#### ۹- سخن آخر

تغییر یک فرآیند است. عادات نامطلوبی که می‌خواهید تغییر دهید سال‌ها طول کشیده تا در شمارشده کرده است؛ پس با خود صبور باشید.

منبع: www.honarehzenzengi.com



**مرتضی شریفی‌سده**  
حمل مواد  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۲۰



**قربانعلی صفیان بلداجی**  
تعمیرگاه ریخته‌گری مداوم  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۱/۲۰



**عباس عابدیان**  
تولید کوره‌های قوس الکتریکی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۱/۲۰





۱۱

شماره ۱۳۷۱ • شنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۳ • ۴ شوال ۱۴۴۵ • ۱۳ آوریل ۲۰۲۴

## ورزش

### خبر کوتاه

#### فولاد مبارکه سپاهان ترمز پیکان را کشید



هفته پایانی لیگ برتر فوتبال بانوان باشگاه‌های کشور با شکست پیکان تهران در مقابل فولاد مبارکه سپاهان در اصفهان همراه بود.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، هفته پایانی لیگ برتر فوتبال بانوان باشگاه‌های کشور برگزار شد تا پرونده این فصل از لیگ برتر رسماً بسته شود. در ورزشگاه آب منطقه‌ای اصفهان تیم فولاد مبارکه سپاهان میزبان تیم پیکان تهران بود. دیداری که در پایان با برتری فولاد مبارکه سپاهان به پایان رسید. ترکیب تیم فوتبال سپاهان عبارت بود از: زهره کودایی، زهرا پورحیدر، فاطمه عادل، مینا داودی، فاطمه پسنیدی (هستی فروزنده)، میترا نظری، الهام فرهمند (زینب عباسپور)، مرضیه فیضی (مهشاد امیری)، معصومه همتی (انیس دشتیان پور)، نازنین منصور (فاطمه مردانی)، هاجر دباغی، سرمری، نیلوفر ادران.

باتوجه به وضعیت جدول وعدم جابه‌جایی جایگاه تیم‌ها به ویژه در لایه جدول، دو تیم تلاش زیادی برای باز کردن دروازه یکدیگر داشتند. فولاد مبارکه سپاهان از همان ابتدا میدان را در اختیار گرفتند و حملات زیادی را روی دروازه پیکان خلق کرد که در نتیجه نخست تنها یک مورد موفق به گشودن دروازه میهمان تیم خود شد و هاجر دباغی در دقیقه ۲۰ اولین گل فولاد مبارکه سپاهان را به ثمر رساند.

در نیمه دوم حملات فولاد مبارکه سپاهان بیشتر شد و در دقیقه ۶۲ باز هم توسط هاجر دباغی به گل رسید تا این بازی با دبل دباغی در ایستگاه پایانی لیگ به پایان برسد و فولاد مبارکه سپاهان در جایگاه چهارم قرار بگیرد.

#### پیروزی صدر نشین برابر نماینده مازندران



تیم سپاهان ب در هفته هفتم مرحله نهایی لیگ سه مقابل منتخب قراخیل مازندران به برتری دست یافت.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، از هفته هفتم مرحله نهایی لیگ دسته سوم باشگاه‌های ایران و در ورزشگاه جرجان تیم فوتبال سپاهان با نتیجه یک بر صفر مقابل منتخب قراخیل مازندران به برتری دست یافت. در این بازی شاگردان سعید جهانگیری از ابتدا هجومی آغاز کردند، اما فرصت‌های زیادی را از دست دادند. در نیمه دوم و با تعویض‌های هجومی که در دستور کار قرار گرفت کبان عالی پور روی ارسال جواد دهقانی موفق به گلزنی شد. هر دو بازیکن به عنوان یار جانشین وارد زمین شده بودند. با این سه امتیاز طلایی پوشان با ۱۶ امتیاز در صدر جدول گروه اول قرار گرفتند.

#### ششمین برد خانگی فولاد مبارکه سپاهان



تیم هندیال فولاد مبارکه سپاهان در هفته شانزدهم لیگ برتر از سد نفت و گاز گچساران گذشت.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، دیدار تیم‌های هندیال فولاد مبارکه سپاهان و نفت و گاز گچساران در چارچوب هفته شانزدهم لیگ برتر در سالن ۲۵ آبان مجموعه ورزشی نقش جهان برگزار شد و باطلایی پوشان به پایان رسید. امین مظفر، محمد رضا امیری، میلاد قلندری، مهران رحمانا، مهشاد فاتحی زاده، یاسین کبیریان جو، فرهاد شفیعی، صابر حیدری، محمد رضا صادقی، علی مانیان، وحید مسعودی، امین کاظمی، محمد مهدی بهنام‌نیا، محمد کیانی و پارسا دهقانی بازیکنان سپاهان برای این مسابقه بودند.

سپاهانی‌ها در نیمه نخست با برتری ۱۰ بر ۹ به رختکن رفتند؛ در ۳ دقیقه دوم نماینده اصفهان برتری خود را افزایش داد و در نهایت با حساب ۲۴ بر ۲۲ فاتح میدان شد.



#### تساوی فولاد مبارکه سپاهان و نساجی در نقش جهان

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان در ورزشگاه نقش جهان میزبان نساجی مازندران بود. در نیمه نخست، تیم فولاد مبارکه سپاهان با اینکه توپ و میدان را در اختیار داشت، در گلزنی موفق نبود تا این نیمه با تساوی بدون گل به پایان برسد. شاگردان مورلیس در نیمه دوم بر شدت حملات خود افزودند. اما نساجی به خوبی از دروازه خود دفاع کرد. به این ترتیب این دیدار با تساوی بدون گل به پایان رسید.



#### اعلام برنامه دو هفته مسابقات لیگ برتر

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، سازمان لیگ با صدور اطلاعیه‌ای برنامه مسابقات هفته‌های ۲۵ و ۲۶ لیگ برتر را اعلام کرد. به این ترتیب فولاد مبارکه سپاهان در هفته بیست و پنجم روز چهارشنبه ۱۲ اردیبهشت ماه و از ساعت ۱۹:۳۰ در ورزشگاه آزادی مهمان پرسپولیس خواهد بود. همچنین در هفته بیست و ششم طلایی پوشان روز دوشنبه ۱۷ اردیبهشت ماه و از ساعت ۱۸:۱۰ در ورزشگاه نقش جهان میزبان استقلال خوزستان خواهد بود.



## نائب قهرمانی تیم واترپلو آکادمی پسران فولاد مبارکه در مسابقات رده سنی زیر ۱۴ سال استان

امید ظهیری دنیه، محمد صادق زندیان سفیددشتی، رضا نجفیان نجف‌آبادی، پرهام رفیعی کرکندی، حسین جمشیدیان، محمد حسین پسندی، یارسانا ریسبی، به عنوان بازیکن و بهفر کیانی (سرمری)، امیرضا صمصام شریعت (مری)، بهمن کیانی والا (سرپرست) به عنوان کادر فنی تیم آکادمی فولاد مبارکه راهمراهی کردند.

استخر نمونه شهدای کردآباد برگزار شد، تیم‌های خوشبخت، آکادمی فولاد مبارکه و اسپادانا به ترتیب موفق به کسب مقام‌های اول تا سوم شدند. در این مسابقات، امیرحسین تیموری جروکانی، محمد مهدی عادل‌آدریانی، آرش شاهپوری، پرهام باقری، برسام راسخ، آریا شعیانی، علی‌عاملی ورتوسفادرائی، آرشام ناضل نجف‌آبادی،

مسابقات واترپلو جام رمضان، رده سنی زیر ۱۴ سال با حضور ۸ تیم از سراسر استان اصفهان در دو گروه از ۲۵ اسفندماه ۱۴۰۲ تا ۲۰ فروردین ماه ۱۴۰۳ برگزار شد و در این رقابت‌ها تیم واترپلو آکادمی پسران فولاد مبارکه موفق به کسب عنوان نایب قهرمانی شد. در این دوره از رقابت‌ها که به میزبانی شهرداری اصفهان در محل



## اعلام نتایج مسابقات فوتسال جام رمضان در فولاد مبارکه

هفته دوم، سوم، چهارم و پنجم مسابقات فوتسال جام رمضان بین تیم‌های داخلی و برخی از شرکت‌های گروه فولاد مبارکه برگزار و نتایج زیر حاصل شد:

نتایج هفته دوم				
بازی شماره ۹	ریخته‌گری	۵	۰	نورد سردب
بازی شماره ۱۰	نورد گرم	۰	۲	آهن سازی
بازی شماره ۱۱	سپاهان نوین	۰	۱۲	شرکت فولاد سفیددشت
بازی شماره ۱۲	تراپری	۵	۲	حفاظت فیزیکی
بازی شماره ۱۳	باشگاه سپاهان	۳	۴	فولادسازی
بازی شماره ۱۴	خدمات فنی و پشتیبانی	۴	۲	آزمایشگاهها
بازی شماره ۱۵	انرژی و سیالات	۳	۲	پیمانکاران ب
بازی شماره ۱۶	نورد سردالف	۳	۴	شرکت فولادسنگ

نتایج هفته چهارم				
بازی شماره ۳۰	شرکت فولادسنگ	۱	۸	شرکت فولاد سفیددشت
بازی شماره ۳۱	فولاد سازی	۰	۳	باشگاه سپاهان
بازی شماره ۳۲	آهن سازی	۱	۷	شرکت ورق خودرو

نتایج هفته سوم				
بازی شماره ۱۷	ریخته‌گری	۶	۳	فولادسبا
بازی شماره ۱۸	شرکت ورق خودرو	۴	۲	نورد گرم
بازی شماره ۱۹	شرکت فولاد سفیددشت	۱	۲	پیمانکاران الف
بازی شماره ۲۰	مرکزی الف	۰	۷	آزمایشگاهها
بازی شماره ۲۱	باشگاه سپاهان	۵	۳	ایمنی و بهداشت
بازی شماره ۲۲	فنی و پشتیبانی	۴	۲	فولادسازی
بازی شماره ۲۳	انرژی و سیالات	۴	۱	نورد سردالف
بازی شماره ۲۴	حفاظت فیزیکی	۱	۲	ساختمان مرکزی ب
بازی شماره ۲۵	شرکت فولادسنگ	۶	۰	سپاهان نوین
بازی شماره ۲۶	شرکت ورق خودرو	۱۵	۱	مرکزی ب
بازی شماره ۲۷	تراپری	۶	۲	آهن سازی
بازی شماره ۲۸	باشگاه سپاهان	۱۰	۰	آزمایشگاهها
بازی شماره ۲۹	فولادسبا	۱	۲	انرژی و سیالات

نتایج هفته پنجم				
بازی شماره ۳۳	شرکت ورق خودرو	۴	۲	خدمات فنی و پشتیبانی
بازی شماره ۳۴	شرکت فولاد سفیددشت	۳	۲	ریخته‌گری
بازی شماره ۳۵	تراپری	۵	۲	فولادسازی
بازی شماره ۳۶	پیمانکاران الف	۷	۳	انرژی و سیالات

### اطلاعه

## جدول زمان بندی تمرینات ورزش و سلامت امور ورزش فولاد مبارکه در مجموعه صفائیه از تاریخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۵

تمرینات ورزش سلامت آقایان در مجموعه ورزشی صفائیه ویژه کارکنان شاغل				
ایام هفته	ساعت سانس	ساعت حرکت سرویس از فولاد	ساعت برگشت سرویس به فولاد	ساعت حرکت سرویس به اصفهان و شهرستان‌ها
شنبه تا چهارشنبه	۰۸:۳۰-۱۲:۰۰	۰۶:۳۵	۰۸:۳۵	همراه داشتن کارت پرسنلی الزامی است.
شنبه تا چهارشنبه	۱۷:۱۵-۱۹:۰۰	۱۶:۳۰	۱۸:۳۵	همراه داشتن کارت پرسنلی الزامی است.
شنبه تا چهارشنبه	۱۹:۱۵-۲۰:۰۰	۱۸:۳۵	۲۰:۳۰	همراه داشتن کارت پرسنلی الزامی است.

تمرینات ورزش سلامت و هوای آقایان در مجموعه ورزشی صفائیه ویژه کارکنان شاغل و پیمانکاران				
ایام هفته	ساعت سانس	ساعت حرکت سرویس از فولاد	ساعت برگشت سرویس به فولاد	ساعت حرکت سرویس به اصفهان و شهرستان‌ها
یکشنبه و سه شنبه	۰۸:۱۵-۱۲:۰۰	۱۶:۳۰	۱۸:۳۵	همراه داشتن کارت پرسنلی الزامی است.
یکشنبه و سه شنبه	۱۹:۱۵-۲۰:۰۰	۱۸:۳۵	---	همراه داشتن کارت پرسنلی الزامی است.

تمرینات ورزش سلامت آقایان در مجموعه ورزشی صفائیه ویژه خانواده‌ها				
ایام هفته	ساعت سانس	ساعت حرکت سرویس از فولاد	ساعت برگشت سرویس به فولاد	ساعت حرکت سرویس به اصفهان و شهرستان‌ها
شنبه تا پنجشنبه	۱۵:۳۰-۱۶:۴۵	---	---	رزرو قبلی و همراه داشتن کارت امور ورزش الزامی است.

سانس های بانوان ورزش سلامت مجموعه صفائیه ویژه خانواده‌ها				
ایام هفته	ساعت سانس	توضیحات		
شنبه تا پنجشنبه	۰۹:۰۰-۱۳:۰۰	رزرو قبلی و همراه داشتن کارت امور ورزش فولاد مبارکه الزامی است.		

### اطلاعه

#### آغاز رزرو ورزش های گروهی

بدین وسیله به اطلاع کلیه همکاران شاغل، بازنشسته و پیمانکاران علاقه‌مند به رزرو ورزش های گروهی می‌رساند باتوجه به شروع فعالیت‌های ورزشی امور ورزش فولاد مبارکه از تاریخ ۱۱ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳، می‌بایست یک نفر از بازیکنان به عنوان سرپرست جهت دریافت فرم مربوط به رزرو ورزش های گروهی به اتاق امور قراردادها های امور ورزش مراجعه کند و اطلاعات تکمیل شده را حداکثر تا تاریخ ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ به واحد امور ورزش تحویل نماید.

شرایط رزرو ورزش های گروهی به شرح زیر است:  
۱- حداقل افراد رزرو کننده جهت عقد قرارداد با سالن ورزشی ۱۵ نفر است.  
۲- رزرو ورزش های گروهی برای هر نفر ۸۰ امتیاز است.

#### بازگشایی وب سایت امور ورزش برای رزرو تأسیسات ورزشی در سال ۱۴۰۳

امور ورزش فولاد مبارکه اعلام کرد کارکنان رسمی، بازنشسته، پیمانکار و خانواده محترم ایشان می‌توانند از ساعت ۱۲:۰۰ روز شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۱ با مراجعه به وب سایت امور ورزش به آدرس اینترنتی SPORT.MSC.IR به شیوه رزرو امتیاز نسبت به ثبت رزرو تأسیسات ورزشی سال ۱۴۰۳ با شرایط ذیل اقدام نمایند.  
۱) جهت بهره‌مندی از مراکز ورزشی طرف قرارداد، می‌بایست ۴۸ ساعت قبل از حضور، با مراجعه به وب سایت امور ورزش فولاد مبارکه به نشانی SPORT.MSC.IR در قسمت رزرو تأسیسات ورزشی، اقدام به رزرو باشگاه مورد نظر نموده و با همراه داشتن کارت ورزش به مرکز انتخاب شده مراجعه کنند.  
۲) استفاده از مراکز ورزشی طرف قرارداد مشروط به رزرو در وب سایت امور ورزش است.  
۳) جهت حضور در اماکن ورزشی، اخذ بیمه ورزشی الزامی است.

#### ثبت نام مرحله دوم پروژه کلید سلامتی ویژه آقایان دارای اضافه وزن شدید



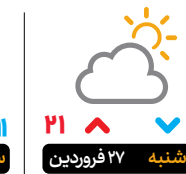
به اطلاع همکاران شاغل می‌رساند امور ورزش شرکت در نظر دارد به منظور ارتقای سلامتی و نشاط کارکنان، مرحله دوم پروژه کلید سلامتی را در استخر داخلی شرکت با شرایط زیر اجرا نماید.  
آقایان دارای اضافه وزن شدید می‌بایست برای ثبت نام اولیه در روزهای کاری از ساعت ۰۹:۰۰ تا ۱۲:۰۰ با شماره سازمانی ۰۹۱۰۴۳۷۵۷ (استکی) تماس حاصل فرمایند.  
شرایط حضور در کلاس به شرح زیر است:  
۱- داشتن اضافه وزن شدید (بیش از ۱۰ کیلوگرم)  
۲- عدم محدودیت حضور در کلاس هنگام شیف‌ت کاری  
۳- نداشتن آسیب‌های جسمانی شدید و بیماری‌های حاد  
۴- حضور مستمر در کلاس حداقل ۲ جلسه در هفته و به مدت ۲۴ جلسه  
خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش



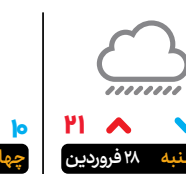
شنبه ۲۵ فروردین



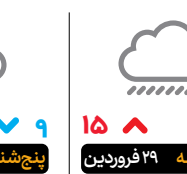
یکشنبه ۲۴ فروردین



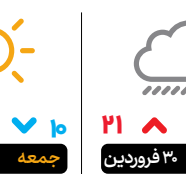
دوشنبه ۲۳ فروردین



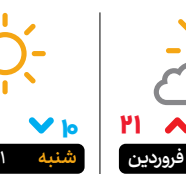
سه شنبه ۲۲ فروردین



چهارشنبه ۲۱ فروردین



پنجشنبه ۲۰ فروردین



شنبه ۱۹ فروردین

# فولاد

نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»  
شماره ۱۳۷۱  
شنبه ۲۵ فروردین ماه ۱۴۰۳ | ۴ شوال ۱۴۴۵ | ۱۳ آوریل ۲۰۲۴  
Vol.27  
No.1371  
مدیر مسئول: محمد جواد پراتی | سردبیر: سجاد امیری فارسانی  
طراح: مؤسسه نگارآفرین فردای شرق آریا  
چاپ: مؤسسه همشهری

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

## معرفی کتاب

### انقلابی برای معنا!

## یافتن معنای زندگی از طریق استراتژی I.U.X.A



نویسنده: مهدی رابطنی  
ناشر: نشر مانیان

کتاب «انقلابی برای معنا: یافتن معنای زندگی از طریق استراتژی I.U.X.A» در زمینه خودسازی و موفقیت است. این کتاب بر آن است تا با ارائه روش های عینی، در دسترس و عملی شما را به یافتن معنا، هدف و مقصد زندگی رهنمون کند. همان طور که از عنوان کتاب برمی آید، نویسنده کتاب تلاش دارد راه های دست یابی به یک انقلابی درونی و هویتی را آموزش دهد.

عنوان کتاب «انقلابی برای معنا: یافتن معنای زندگی از طریق استراتژی I.U.X.A» خلاصه ای از رویکرد و هدف اصلی مدنظر نویسنده را بازتاب می دهد. استراتژی I.U.X.A در واقع اشاره به روش های در دسترس، کم هزینه و زندگی دار که شخصی می تواند بدون هزینه یا دشواری خاصی از آن بهره برد. این کتاب نیز به دنبال معرفی چنین راه هایی است، روش هایی که آرزوی شما را در حال نزدیک اند و قابلیت آموخته شدن دارند.

کتاب انقلابی برای معنا به شما چند نکته و آموزه سازنده تقدیم می کند. یکی از این نکات شیوه چشیدن طعم خوشبختی و رسیدن به موفقیت در امور مختلف زندگی است. این اثر به شما تصویری ارائه می دهد که با باور داشتن به آن و انجام شیوه هایی که به شما پیشنهاد می شود، می توانید معنا و مفهوم موفقیت را تجربه کنید؛ اما همان طور که هر شخصی باغی می داند، موفقیت تنها زمانی میسر می شود که

## شهید

### شهید سید حسن روشنائی

سید حسن روشنائی در ۱۷ فروردین ۱۳۲۷، هم زمان با میلاد امام حسن(ع) در نیمه رمضان در نجف آباد به دنیا آمد. در کودکی با قرآن و معارف دینی آشنا شد و هم زمان با تحصیل، به پدرش در کشاورزی و کاسبی هم کمک می داد. اوج انقلاب، هم زمان شد با ایام دبیرستان سیدحسن و ورودش به فعالیت های انقلابی مخفیانه. سال ۵۴ دستگیر شد، ولی زیر انواع شکنجه های شهربانی و ساواک طاقت آورد و اطلاعاتی نداد. بعد از گرفتن دیپلم، وارد دانشگاه تربیت معلم شهید باهنر نجف آباد شد و رشته آموزش ابتدایی را تا مقطع فوق دیپلم ادامه داد.

سال ۵۶ راهی سربازی شد و آنجا هم مبارزه با رژیم پهلوی را دنبال کرد و جزو اولین سربازانی بود که به فرمان حضرت امام، از یادگان فرار کرد. با دوستان هم خدمتی اش گروهی تشکیل داد و تا پیروزی انقلاب، مشغول سازماندهی تظاهرات و تکتیر و پخش اعلامیه ها و نوارهای حضرت امام شدند. انقلاب که پیروز شد، به یادگان برگشت و در غیاب افسران، مسئولیت یادگان را عهده دار شد.

بعد از سربازی، وارد سپاه شد و در کنار فعالیت های فرهنگی، ماهیت واقعی گروهک ها را افشامی کرد. اوایل

## معرفی فیلم



### خشب های خالی

#### کارگردان: سمیه ذاکری ختیر

مستند «خشب های خالی»، روایتی از زندگی و اقدامات و رشادت های شهید مصطفی اطاعتی، افسر نیروی مخصوص ارتش است که در ماجرای تشییع جنازه استاد نجات الهی در سال های انقلاب، اقدامی تاریخی انجام می دهد اما این اقدام، پیش از این چندان مورد توجه قرار نگرفته است.

شهید مصطفی اطاعتی با توجه به اینکه افسر نیروی مخصوص ارتش بود و خارج از کشور آموزش دیده بود، اما به صورت پنهانی علیه شاه فعالیت می کرد و اوج فعالیت های او در زمان تشییع استاد نجات الهی مشخص شد. او برخلاف دستوری که از شاه و مسئولان رژیم سابق برای قتل عام مردم گرفته بود به عوامل خود فرمان می دهد که فقط دستور او را اجرا کنند و بدون اینکه شاه و مسئولان رژیم سابق متوجه شوند اجازه می دهد مراسم تشییع جنازه به صورت کامل برگزار شود.

کامران نجات الهی استاد دانشگاه پلی تکنیک تهران بود که در حمله مأمورین نظامی حکومت پهلوی به تحصن استادان و دانشجویان دانشگاه های تهران در وزارت علوم به شهادت رسیده بود. در نهایت نیز مصطفی اطاعتی در سال ۱۳۶۲ به همراه ۲۰ نفر از سرداران سپاه در ماجرای سیل سد کرج به شهادت می رسد. نکته جالب اینکه او در زمان دادگاه به عنوان استاد در حال آموزش نیروهای خود برای حضور در جبهه های جنگ بوده است.

## معرفی اپلیکیشن

### نسیم رضوان

در اپلیکیشن نسیم رضوان همه چیز رنگ و بوی حرم امام رضا (ع) را دارد. در این اپلیکیشن می توانید در ایوان طلائقی تازه کنید و مهمان آقا امام رضا باشید.

قرآن کریم از جمله کتب مقدسی است که خواندن آن به زندگی شما برکت می بخشد. اپلیکیشن نسیم رضوان یک قرآن کامل در اختیار شما قرار می دهد که به سهولت می توانید همه جا با خود حمل کنید. در کنار قرآن کریم، زیارت امین الله، زیارت جامعه کبیره و صلوات خاصه امام رضا (ع) به صورت کامل با ترجمه فارسی و صوت دلنشین در قسمت زیارت قرار گرفته است و به صورت رایگان قابل استفاده است.

یک ویژگی جذاب که در قسمت زیارت موجود است، امکان زیارت نیابتی است. در واقع شما شماره و نام خانوادگی خود را وارد کرده و خواسته خود را از آقا مطرح می نمایید. تا یکی از خادمین به نیابت از شما حرم مطهر را زیارت کند. اجرای مراسم در حرم مطهر برنامه مخصوص دارد. تقویم قدس یکی از قابلیت های این اپلیکیشن است که به شما تمام این مراسم را نشان می دهد. در بخش خدمات آنلاین به سادگی می توانید با بخش های مختلف حرم با مرتبط به آن، متصل شده و کارهای اداری خود را انجام دهید. برای مثال با ورود به بخش مهمانسرای حضرت، می توانید با استفاده از کد ملی خود، در تاریخی مشخص مهمان حضرت باشید.

منبع: مایکت



توطئه است و آگاه باشید که هنوز کسانی هستند که بانام اسلام ضربه به پیکر اسلام می زنند و اسلام فقهائی را به انحراف می کشانند. آیامی دانید فرزندان این شهدا منتظر جواب خون پدرانشان هستند؟ آیامی دانید هنوز آه فرزندان یتیم شهدا گوش های جامعه را می پرزاند؟ پس چرا جواب خون شهدا را نمی دهید؟ انتظار دیگر بس است، به هوش باشید و مگذارید اسلام را به انحراف بکشانند. جامعه اسلام چه در داخل و چه در خارج امروز آفاتی دارد، آفاتی که از ریشه انقلاب شروع کرده اند که نتیجه آن شاید داد و دیگه به ثمر برسد، اما آفات داخلی خطرناکتر از آفات خارجی است. حرکت آن ها از درون انقلاب و از فرهنگ آن شروع شده که امیدوارم این آرزو را به گوهر برند.

ای مجاهدان راه حقیقت بدانید که اسلام احتیاج به خون دارد و از ریختن خون خود در راه اسلام باکی نداشته باشید که خون شهدا بود که اسلام را رشد داده و اسلام را زنده کرده است.»  
منبع: news.najafabad.ir

## حدیث

پیامبر اسلام (صلی الله علیه و آله):  
نزدیک ترین مردم به مقام نبوت، اهل جهاد و دانش اند.

(کنز العمال، ج ۱۰۶۴۷)



دانلود نسخه پی دی اف

## فرهنگی

## مناسبت

### روز ارتش جمهوری اسلامی



بخشی از متن پیام بنیان گذار جمهوری اسلامی به شرح ذیل است:

با اهدای سلام و سیاست از مجاهدات خستگی ناپذیر شما ملت شجاع که اهداف مقدس اسلام را تا آستانه پیروزی رساندید و دست خیانگران داخلی و خارجی را با خواست خدای بزرگ قطع کردید. [...] این قشر از ارتش که در خدمت اسلام و ملت هستند وفاداری خود را از جمهوری اسلامی اعلام نمودند، اگر خدای نخواستد در رژیم طاغوتی خلاف و گناه صغیره کرده اند، با برگشت به سوی خدای تعالی و جمهوری اسلامی مورد عفو خداوند رحمان و عفو ملت شریف اند و این جانب نیز آنان را عفو کردم. امید است آنان با دلگرمی و اعتماد به خدا و ملت شریف به خدمت خود صادقانه ادامه دهند و با قدرت در یادگان های خود مستقر شوند. از خداوند تعالی عظمت اسلام و مسلمین و هدایت جوانان فریب خورده ای را که می خواهند در صفوف مسلمان ها تفرقه بیندازند خواستارم و هوشیاری ملت را در مقابل توطئه های غیر اسلامی امیدوار.

منبع: www.iman-khomeini.ir

## مشاهیر

### حکیم جرجانی



حکیم سید اسماعیل جرجانی یکی از مشهورترین طبیبان و حکمای ایران و جهان در قرن پنجم و ششم هجری است که اولین دائرةالمعارف بزرگ و جامع در علم پزشکی ایران را به زبان فارسی نگاشته است. وی از بزرگان این شخص در پیشرفت دوران نوگرایی طب ایرانی است. حکیم جرجانی از نخستین حکیمانی است که در زمینه آزمایشگاه و علوم آزمایشگاهی، فعالیت های خود را به نثر رسانده است؛ به همین دلیل، روز ۳ فروردین هر سال برای قدردانی و پاسداشت از مقام شامخ این دانشمند نام آور ایرانی، روز علوم آزمایشگاهی نام گذاری شده است.

سید اسماعیل جرجانی در سال ۴۲۴ هجری قمری ۱۰۴۲ میلادی در شهر گرگان به دنیا آمد. در همان ابتدای زندگی مشغول به تحصیل علم شد. او مدتی در نیشابور زندگی کرد و مدتی به ابن ابی صادق از شاگردان شیخ رئیس خدمت کرد. باین واسطه، وی شاگرد ابن سینا نیز محسوب می شود. در زمان مرگ استادش جرجانی ۲۶ ساله بود و از ۲۵ تا ۳۵ سالگی که شاگرد وی بود، اطلاعات پزشکی خود را تکمیل کرد.

حکیم سید اسماعیل جرجانی بیشتر عمر خود را در خراسان در بیمارستان ابن بیطار به تحقیق و تدریس گذرانده است. در سال ۵۰۴ هجری قمری راهی خوارزم شد و به دربار قطب الدین محمد بن ابوشیخ سربسلسله خوارزمشاهیان رفت؛ پادشاه اول خوارزم او را محترم می شمرد و سمت «تیمارداری» ریاست داروخانه پهلوالدوله

منبع: tabibmag.com

## گردشگری

### دشت هلن



«منطقه حفاظت شده هلن» (Helen Protected Area) در استان چهارمحال و بختیاری، حدود ۴۰ هزار هکتار وسعت دارد و شامل مجموعه ای وسیع از دره ها، دشت ها، ارتفاعات، روستاها و باغی ها، رودخانه ها، انبوه پوشش های گیاهی و جانوری در نهایت عشایری است که روح زندگی را در پهنای این دشت زنده نگه داشته اند. دشت هلن که به عروس ایران و این استان معروف است، یکی از زیباترین جاهای دیدنی استان چهارمحال و بختیاری و از بهترین و بکرترین مناطق برای استراحت و طبیعت گردی ایران است.

باتصمیم شورای عالی حفاظت محیط زیست در سال ۱۳۷۷ مبنی بر حفاظت از ۱۰ درصد جنگل های کشور، منطقه هلن انتخاب شد و عملاً از سال ۱۳۸۰ با نصب تابلو در پیرامون آن به مدیریت اداره کل حفاظت محیط زیست استان درآمد.

منطقه حفاظت شده هلن پس از سیرکوه، دومین منطقه حفاظت شده در چهارمحال و بختیاری با ۴۰ هزار هکتار وسعت، تنها منطقه حفاظت شده جنگلی به شمار می رود که ۳۰ هزار هکتار آن پوشیده از جنگل عمدتاً از نوع بلوط غرب است. منطقه حفاظت شده هلن در شهرستان های اردل، لردگان و کیار از توابع استان چهارمحال و

منبع: www.kojaro.com

# فدا بابه آنچه انجام می دهید پیماناست

سوره العنکبوت : آیه ۱۸