



میلاد باسعادت یازدهمین ستاره آسمان  
امامت، امام حسن عسکری (علیه السلام)  
مبارک باد

نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه شماره ۱۳۴۸ شنبه ۲۹ مهرماه ۱۴۰۲ ۵ ربیع الثانی ۱۴۴۵ ۲۱ اکتبر ۲۰۲۳ MOBARAKEH STEEL GROUP

۲۰

بنابر ارزیابی و اعلام انجمن جهانی فولاد محقق شد؛

## پروژه «مدیریت پایدار آب شرکت فولاد مبارکه» یکی از ۵ پروژه برتر صنعت فولاد جهان در بخش تعالی پایداری

انجمن جهانی فولاد به عنوان معتبرترین انجمن صنعت فولاد در جهان، برای نخستین بار شرکت فولاد مبارکه را در رقابت با جمعی از فولادسازان بزرگ، به عنوان نامزد نهمین در بخش جایزه «مدیریت تعالی پایداری» معرفی کرد.  
قرار گرفتن در بین ۵ پروژه برتر و نامزد شدن برای دریافت این جایزه به دلیل سیاست‌ها و اقدامات استراتژیک شرکت فولاد مبارکه در پروژه «مدیریت پایدار آب و استفاده از پساب‌های شهری جوامع محلی» و تأثیر این پروژه در مدیریت پایدار منابع آبی و ایجاد ارزش مشترک با جامعه است.



مدیر عامل فولاد مبارکه

در گفت‌وگو استراتژیک شرکت مطرح کرد:

## تبلور رشد اقتصادی کشور در افزایش درخواست محصولات فولاد مبارکه

۳



مدیر عامل فولاد مبارکه در بازدید از روند اجرایی پروژه نورد گرم ۲:

## نورد گرم ۲ فولاد مبارکه یکی از راهبردی‌ترین پروژه‌های صنعت کشور است

۴



بازگرددشکنی‌های سه ماهه نخست سال میسر شد؛

## تحقق تمامی برنامه‌های فولاد مبارکه در شش ماهه نخست سال ۱۴۰۲

۲



## بومی‌سازی پمپ فشارقوی واحد تصفیه خانه آب و پساب فولاد مبارکه

۴

## برنامه‌ریزی فولاد مبارکه برای عبور از صادرات ۱٫۲ میلیون تن محصول به بازارهای جهانی

۲

## بی‌نیازی کشور از واردات یکی دیگر از انواع ورق‌های فولادی؛ برای نخستین بار ورق فولادی گرید CK67 در فولاد مبارکه طراحی و تولید شد

۵

معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه در نشست سالانه هم‌اندیشی  
فولاد مبارکه با مرکز خدماتی مطرح کرد:

## شبکه خرده‌فروشی فولاد مبارکه اصلاح و تقویت می‌شود

۶

یادداشت مدیر عامل

## پدافند غیرعامل؛ ضامن ساختن ایرانی پایدار به وسعت ایمان، به بلندای امید

ایران اسلامی همواره به‌ویژه در طول سال‌های پس از پیروزی انقلاب اسلامی، با تهدیدات بالقوه و بالفعل زیادی مواجه بوده و بخش عمده‌ای از بحران‌های ایجاد شده در کشور حاصل اقدامات شروانه کشورهای متخاصم و متجاوز بوده که البته به‌حول و قوه الهی و یمین پایداری، ایستادگی و مقاومت ملت، تمامی این تهدیدها ناکام مانده و حتی فرصت‌های بسیاری را فراروی میهن قرار داده است. با وجود این، شناخت نقاط آسیب‌پذیر و پیشگیری از بروز بحران با اجرای سیاست‌های پدافند غیرعامل، امری لازم و ضروری برای کشور و به‌ویژه صنایع استراتژیکی همچون فولاد به حساب می‌آید.

توجه به پدافند غیرعامل، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر در دنیای کنونی به شمار می‌آید و غده برنامه‌ریزان و مدیران است تا ضمن تأمین نیازهای اولیه و حیاتی فعالیت‌ها، امنیت لازم را برای تداوم و ماندگاری سیستم فراهم سازند و علاوه بر تسهیل امور، شرایط مطلوب برای مواجهه با هرگونه تهدید و بحران برای کاستن از آسیب‌های ناشی از حوادث را مهیا کنند.

شرایط حاکم بر کشور و تهدیدات و بحران‌های طبیعی و غیرطبیعی موجود اقتضا می‌کند که مدیریت بحران و اجرای طرح‌های پدافند غیرعامل در هر تشکیلاتی یکی از مهم‌ترین راهبردهای مورد نیاز مدیران باشد تا با اتخاذ تدابیر لازم و تمهیدات مورد نیاز، خطر مواجهه با بحران‌ها را به حداقل ممکن برسانند. صنعت فولاد کشور به‌عنوان یکی از صنایع استراتژیک و حساس کشور، نقش بسیار مهمی در صنعت و تأثیرگذاری زیادی در تولید، شکوفایی و رونق اقتصادی کشور دارد و از آنجاکه سرمایه‌سنجینی در خطوط تولید این صنعت به کار گرفته شده، باید با انجام اقدامات پیشگیرانه، از سرمایه‌های ملی به نحو مورد اقتضا حراست شود؛ به نحوی که در مقابل فشارها و تحریم‌ها و حملات سایبری تاب‌آوری کافی داشته باشد.

اهمیت شرکت فولاد مبارکه به‌عنوان یکی از مهم‌ترین قطب‌های تولید، صنعت و اقتصاد کشور که تولید قریب به ۳۴ درصد از فولاد کشور را بر عهده دارد از یک سو و تأمین مواد اولیه بیش از سه هزار کارخانه و کارگاه تولیدی کشور توسط این شرکت دلیل محکمی بر رعایت هرچه بیشتر الزامات پدافند غیرعامل در این کارخانه و گروه فولاد مبارکه است. امروز تجارب ارزشمند و پیاده‌سازی دستورالعمل‌های این حوزه در فولاد مبارکه موجب شده راهبرد شرکت در زمینه پدافند غیرعامل

### عناوین روزها و پیام‌های هفته پدافند غیرعامل در سال ۱۴۰۲

روز	تاریخ	عنوان روز
چهارشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۳	پدافند سایبری، مصون‌سازی زیرساخت‌ها در جنگ زیرساختی
پنجشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۴	پدافند زیستی، تاب‌آوری ملی در برابر تهدیدات زیستی
جمعه	۱۴۰۲/۰۸/۰۵	پدافند شناختی، صیانت از دارایی‌های نرم
شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۶	پدافند شهری، شهروند آماده، شهر ایمن
یکشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۷	پدافند کالبدی، حفاظت از زیرساخت‌ها
دوشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۸	پدافند غیرعامل، دفاع همه‌جانبه و هم‌افزا در برابر جنگ ترکیبی
سه‌شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۹	پدافند غیرعامل، دفاع نوین در برابر تهدیدات نو ظهور
چهارشنبه	۱۴۰۲/۰۸/۱۰	رصدخانه علم و فناوری پدافند غیرعامل، تهدیدها و مخاطره‌های ناشی از فناوری‌های نوین

حضرت امام خمینی (مدظله‌العالی)  
بنافند غیرعامل مثل مصونیت‌سازی بدن انسان است.  
از درون ما را مصون می‌کند. معنایش این است که ولو دشمن نهایی هم بکند و زحمت هم نکشد و ضرب و زوری هم بزند، اثری نخواهد کرد.  
نموداشت پدافند غیرعامل  
سوم الی دهم آبان ماه ۱۴۰۲

ایران پایدار  
به وسعت ایمان  
به بلندای امید

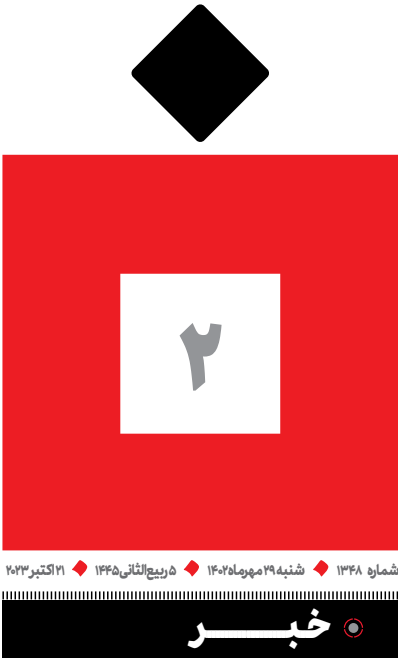


دفاع همه‌جانبه و هم‌افزا  
در برابر جنگ ترکیبی



کمیته پدافند غیرعامل  
کمیته پدافند غیرعامل  
کمیته پدافند غیرعامل





شماره ۱۳۴۸ • شنبه ۲۹مهرماه۱۴۰۲ • پنجشنبه ۱۴مهرماه۱۴۰۲ • پنجشنبه ۱۴مهرماه۱۴۰۲ • ۲۱ اکتبر ۱۳۴۳

درمخبر ولایت

رهبر انقلاب اسلامی در دیدار با نخبگان و استعداد‌های برتر علمی:

**آینده کشور روشن و امیدبخش است**



♦♦ رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار حدود هزار نفر از نخبگان واستعداد‌های برتر علمی کشور، خواستار یک جهش تازه و مبتکرانه علمی و ورود به فصل تازه‌ای از فعالیت‌های نوآورانه در مراکز و محیط‌های علمی-دانشگاهی شدند. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای همچنین با اشاره به جنایت‌های رژیم صهیونیستی در نسل‌کشی مردم فلسطین در غزه، قطع فوری بمباران‌ها را مورد تأکید قرار دادند و با اشاره به نقش ملموس آمریکایی‌ها در سیاست‌گذاری اقدامات صهیونیست‌ها، گفتند: ملت‌های مسلمان و حتی مردم غیرمسلمان جهان از جنایات جاری رژیم اشغالگر جداً عصبانی هستند و اگر این وحشی‌گری‌ها ادامه یابد، مسلمانان جهان ونیروهای مقاومت بی‌تاب می‌شوند و دیگر کسی نمی‌تواند جلوی آن‌ها را بگیرد.

ایشان با اشاره به آغاز یک جهش علمی و تحرک و جوشش برترم در محیط‌های دانشگاهی در حدود ۲۵ دهه قبل، گفتند: افزایش سرعت رشد علمی کشور و رسیدن آن به ۱۲ برابر متوسط سرعت رشد جهانی، از نتایج مبارک آن حرکت بود و اکنون نخبگان، دانشجویان و مراکز علمی-دانشگاهی کشور باید خود را برای یک خیز جدید و فصل تازه‌ای از تحرک مبتکرانه علمی آماده کنند.

رهبر انقلاب تحرک علمی برخی کشورهای منطقه را پس از مشاهده پیشرفت علمی ایران یادآور شدند و افزودند: نباید به نتایج حرکت قبلی مغرور شویم و از مسابقه علمی جاری در دنیا عقب بمانیم؛ چرا که با وجود همه پیشرفت‌ها، هنوز از لحاظ دانش و علم عقب هستیم.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با اشاره به سخنان امیرمومنان (ع) دربارهٔ قدرت علم، گفتند: «العلم سلطان»؛ بنابراین اگر بخواهیم کشور از آسیب‌های متعارف دنیا مصون بماند، باید برای پیشرفت‌های علمی به جد تلاش کنیم.

رهبر انقلاب سرمایه‌گذاری مادی دولت، سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و «سرمایه‌گذاری محیط‌های علمی به معنای تلاش برای ابتکار، نوآوری و یافتن راه‌حل‌های میانبر حل مشکلات» را لازمه حرکت جدید جامعه نخبگانی و علمی دانستند و گفتند: باید با استفاده از هم‌راهی دولت ومستولان ومدیران جوان کشور و همت همه نخبگان، این جهش جدید را محقق کنیم. ایشان آینده کشور را روشن و امیدبخش خواندند اما افزودند: تجربه به مامی گوید باید از فرصت موجود کنونی حداکثر استفاده راکنیم و با تکیه بر اراده وتوان وزیرساخت‌های موجود در کشور، شیب صعودی پیش رو را با قوت پشت سر بگذاریم.

رهبر انقلاب نبود اراده، یأس و بی‌اعتمادی به توانایی خود را ازجمله موانع پیشرفت هر ملت برشمردند و با اشاره به سخنان تحقیرآمیز یکی از نخست‌وزیران دوره طاغوت درباره ناتوانی ملت ایران در ساخت لوله‌نگ پالوله افتاب‌گلی گفتند: در دوره طاغوت، همه عوامل عدم پیشرفت و ادامه عقب‌ماندگی جمع بود اما امروز به فضل الهی هم اراده و هم توان حرکت و پیشرفت علمی وجود دارد.

خبر کوتاه

**قدردانی امام جمعه شهر کرکوند از عملکرد فولاد مبارکه در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی**

♦♦ حجت الاسلام والمسلمین صانعی امام جمعه جدید شهر کرکوند در خطبه‌های عبادی سیاسی نماز جمعه این شهر که با حضور جمعی از مردم ولایت‌مدار این شهر و حجت‌الاسلام والمسلمین فرهنگ دبیر شورای سیاست‌گذاری ائمه جمعه استان اصفهان برگزار شد، از مساعدت‌های فولاد مبارکه در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی قدردانی کرد.

امام جمعه جدید شهر کرکوند در ادامه سخنان خود گفت: همان‌گونه که رئیس جمهوری محترم در سفر اخیر خود به اصفهان و بازدید از فولاد مبارکه تأکید کرده بودند که فولاد مبارکه به مسئولیت اجتماعی خود توجه ویژه داشته باشد، خوشبختانه شاهد این بودیم که مدیرعامل فولاد مبارکه نیز در اقدامی عاجل مساعدت‌های مناسبی به بیماران شهرستان و آموزش و پرورش شهرستان مبارکه نمودند که جادارد در همین جا به ایشان دست‌میرزا و خدقوت بگوییم.

وی در ادامه سخنان خود گفت: اینکه فولاد مبارکه در اجرا و تکمیل پروژه‌های بزرگ و عام‌المنفعه‌ای نظیر ورزشگاه نقش جهان، صلی بزرگ امام خمینی (ره) اصفهان و پروژه عظیم انتقال آب به استان اصفهان به خوبی ورود کرده جای خوشبختی است، درعین حال انتظار می‌رود در ادامه این اقدامات به تکمیل زیرساخت‌های نماز جمعه که قرار است به قلب فرهنگی شهرهای شهرستان مبارکه به‌ویژه شهر کرکوند به عنوان همسایه دیواره دیوار فولاد مبارکه نیز توجه ویژه‌تری شود.

**افزایش سطح مبادلات تجاری و اقتصادی ایران با بلاروس**

معاون اول رئیس جمهوری در دیدار با نخست‌وزیر بلاروس گفت: با توجه به ارتقای روابط سیاسی طی دو سال گذشته، می‌توان سطح مبادلات تجاری و اقتصادی را به یک میلیارد دلار در سال افزایش داد.

**تجارت الکترونیک؛ رمز توسعه صادرات کشور**

رئیس سازمان توسعه تجارت ایران گفت: یکی از برنامه‌های سازمان بسترسازی برای تسهیل تجارت است و در این زمینه در راستای توسعه تجارت الکترونیکی مذاکراتی با کشورهای مختلف ازجمله چین آغاز کرده‌ایم.



**بنابر ارزیابی و اعلام انجمن جهانی فولاد محقق شد؛**

## پروژه «مدیریت پایدار آب شرکت فولاد مبارکه»

# یکی از ۵ پروژه برتر صنعت فولاد جهان در بخش تعالی پایداری

بنابر اعلام انجمن جهانی فولاد، پروژه «مدیریت بازچرخانی آب و استفاده از پساب‌های شهری جوامع محلی» فولاد مبارکه برای نخستین بار به دلیل تأثیر در مدیریت پایدار منابع آبی و ایجاد ارزش مشترک با جامعه، به‌عنوان یکی از ۵ پروژه برتر این دوره در بین نامزدهای نهایی در بخش جایزه «مدیریت تعالی در پایداری» در جمع فولادسازان بزرگ جهان معرفی شد.

مدیرعامل فولاد مبارکه پس از کسب این موفقیت در مصاحبه با خبرنگار فولاد گفت: خوشبختانه در سال جاری موفق شده‌ایم گام‌های مهمی در جهت تحقق چشم‌انداز و گام دوم فولاد برداریم؛ رکوردهای تولید را در کیفیت و کمیت ارتقادادیم؛ سبد محصولات شرکت را با طراحی و تولید چندین گرید فولادی جدید دیگر توسعه دادیم و مشاهده می‌کنیم که پروژه‌های توسعه با سرعت مناسبی در حال اجرا هستند؛ تاجایی‌که رکوردی تاریخی را در زمان اجرا با وارد مدار کردن مرحله نخست نیروگاه شهید کاظمی به ثبت رساندیم و توانستیم با تولید بخش دیگری از برق مورد نیاز خود کام بلندی در راستای فائق آمدن بر یکی از چالش‌های اصلی شرکت و کشور برداریم.

محمد یاسر طیب نیا از پرداخت به موقع سود سهام‌داران و ایجاد ثبات و آرامش در بازار فولاد کشور با تولید حداکثری علی‌رغم محدودیت‌های موجود به‌عنوان بخش‌های دیگری از دستاوردهای اخیر شرکت نام برد.

♦♦ **فولاد مبارکه خود را یک شهروند مسئولیت‌پذیر در کنار مردم جامعه خود می‌داند**

وی از قرار گرفتن یکی از پروژه‌های فولاد مبارکه در جمع ۵ پروژه برتر جهان در حوزه صنعت فولاد به‌عنوان دستاوردی بزرگ برای

فولاد مبارکه به‌عنوان یکی از ۵ پروژه برتر صنعت فولاد جهان در حوزه پایداری توسط انجمن جهانی فولاد معرفی می‌گردد و این خود گویای تعهد و موفقیت این شرکت در حرکت به سمت توسعه پایدار است.

♦♦ **فولاد مبارکه پیشران توسعه، رشد و تعالی کشور است**

وی با تأکید بر اینکه دستاوردهای فولاد مبارکه در همه زمینه‌ها ازجمله پروژه‌های انجام‌شده در بخش محیط‌زیست، آب، انرژی و مسئولیت‌های اجتماعی باید به خوبی برای جامعه و ذی‌نفعان تبیین شود، گفت: احاد جامعه باید بدانند فولاد مبارکه به‌عنوان دستدار جامعه همواره خود را متعهد و مسئول می‌داند و پیشران توسعه، رشد و تعالی کشور است.

مدیرعامل فولاد مبارکه در بخش پایانی سخنان خود موفقیت‌های اخیر به‌دست‌آمده در کسب جایزه ESG و مدیریت تعالی پایداری انجمن جهانی فولاد را به همه کارکنان، ذی‌نفعان و هم‌وطنان و به‌ویژه به دست‌داران صنعت مسئولیت‌پذیر تبریک گفت و خاطرنشان کرد: مدیران و کارکنان فولاد مبارکه برای عزت و سربلندی ایران اسلامی تمامی تلاش خود را در همه عرصه‌های تولید، توسعه، نوآوری و عمل به مسئولیت‌های اجتماعی به کار خواهند بست.

♦♦ **این رقابت با توجه به حضور بزرگ‌ترین فولادسازان دنیا از معتبرترین جوایز صنعت فولاد در جهان است**

شایان ذکر است انجمن جهانی فولاد به‌عنوان معتبرترین انجمن صنعت فولاد در جهان هر ساله از شرکت‌های عضو به دلیل مشارکتشان در صنعت فولاد طی یک دوره یک‌ساله در ۶ بخش مجزا، شامل تعالی در تولید فولاد کم‌کربن، بهترین نوآوری سال، تعالی در پایداری، تعالی در ارزیابی چرخه عمر محصول، تعالی در

آموزش و مهارت و تعالی در برنامه‌های ارتباطی درون و بیرون سازمانی که صنعت را تحت تأثیر قرار می‌دهند، پس از ارزیابی توسط داوران مستقل، قدردانی می‌کند. این رقابت با توجه به حضور بزرگ‌ترین فولادسازان دنیا از معتبرترین جوایز صنعت فولاد در جهان است. طی فرایند ارزیابی در این بخش، ابتدا ۲۳ پروژه از طرف

شرکت‌های مختلف فولادساز، متقاضی حضور در بخش جایزه تعالی پایداری شدند. سپس براساس ۴ شاخص شامل تأثیرات مثبت و دستاوردهای پروژه، اطلاع‌رسانی به ذی‌نفعان، رهبری و امکان تکرارپذیری پروژه در شرکت‌های دیگر و مربوط بودن پروژه با مأموریت شرکت‌ها و اهمیت آن از نظر استراتژیک توسط هیئت‌داوران مستقل از کشورهای انگلستان، کانادا، هندوستان، کره جنوبی، آمریکا و برزیل مورد قضاوت قرار گرفتند. در مرحله ارزیابی اولیه ۱۱ پروژه از بین شرکت‌کنندگان انتخاب و به مرحله بعدی راه یافتند و پس از ارزیابی مجدد، تنها ۵ پروژه برتر از شرکت‌های فولاد مبارکه، یوسکو، بانواستیل JSW و TERNIUM AND TENARIS به مرحله نهایی راه یافت و در فهرست پایانی پروژه‌های انجمن جهانی فولاد در بخش پایداری قرار گرفت.

گفتنی است با توجه به چشم‌انداز تدوین‌شده در شرکت فولاد مبارکه و هدف‌گذاری برای عضویت در باشگاه قهرمانان پایداری انجمن جهانی فولاد (CHAMPION WORLDSTEEL) سه شرط اصلی شامل تعهد شرکت به منشور پایداری انجمن جهانی فولاد، ارسال اطلاعات مرتبط با چرخه عمر به صورت متناوب و قرارگیری در بین نامزدهای نهایی کسب جایزه در بخش تعالی پایداری از اول نیروه‌گاه ۹۱۴ گامواتی شهید کاظمی، افتتاح ماشین‌های آب‌بشت و برداشت جدید در ناحیه آهن‌ساز، بخش اول تعمیرات اساسی خط تاندم و همچنین پیشرفت قابل ملاحظه سایر پروژه‌های توسعه شرکت بوده‌ایم.

سلیما تکاران و تأمین‌کنندگان شرکت، اظهار امیدواری کرد با تمهیدات اتخاذ‌شده و برنامه‌ریزی‌های خوب پیش‌بینی‌شده تا پایان سال نیز شاهد تحقق اهداف سالانه شرکت باشیم.

# تحقق تمامی برنامه‌های فولاد مبارکه در شش ماهه نخست سال ۱۴۰۲

۱۰۶ درصد برنامه‌ها، تولید کلاف خام در ناحیه نورد فولاد مبارکه از ۷۸۰ هزار تن عبور کرد.

وی در ادامه سخنان خود تولید چندین گرید جدید و بی‌نیازی کشور از واردات آن‌ها را از دیگر دستاوردهای فولاد مبارکه در شش ماهه ابتدایی سال جاری برشمرد و تصریح کرد: خوشبختانه به موازات دستاورد‌های شرکت در زمینه تولید در شش ماهه نخست، همچنین

شاهد به ناشی‌سستن برخی پروژه‌های توسعه شرکت ازجمله مرحله اول نیروه‌گاه ۹۱۴ گامواتی شهید کاظمی، افتتاح ماشین‌های آب‌بشت و برداشت جدید در ناحیه آهن‌ساز، بخش اول تعمیرات اساسی خط تاندم و همچنین پیشرفت قابل ملاحظه سایر پروژه‌های توسعه شرکت بوده‌ایم.

سلیما تکاران و تأمین‌کنندگان شرکت، اظهار امیدواری کرد با تمهیدات اتخاذ‌شده و برنامه‌ریزی‌های خوب پیش‌بینی‌شده تا پایان سال نیز شاهد تحقق اهداف سالانه شرکت باشیم.

با تلاش و همت مدیران و کارکنان فولاد مبارکه و

علی‌رغم همه محدودیت‌ها در حوزه‌های انرژی و مواد اولیه، به لطف رکوردشکنی های سه ماهه نخست سال، تمامی برنامه‌های این شرکت در تولید آهن اسفنجی، تولید تختال، کلاف گرم و سرد در شش ماه اول سال ۱۴۰۲ محقق شد.

معاون بهره‌بردار فولاد مبارکه ضمن اعلام این خبرگفت: از نخستین روزهای سال که همچنان افزایش تولید به‌عنوان یکی از راهبردهای شعار سال در دستور کار تولیدکنندگان کشور قرار گرفت، مدیران، کارکنان، بیمانکاران و تأمین‌کنندگان فولاد مبارکه با زعمی‌راسخ‌تر از همیشه مصمم شدند تا با تولید حداکثری اجازه ندهند جلش‌ها موجب بروز التهاب در بازار فولاد کشور شود.

غلامرضا سلیمی در تشریح دستاوردهای فولاد مبارکه در نواحی شرکت و با تأکید بر اینکه در همه موارد همکاران موفق شدند فراتر از برنامه تولید کنند، اعلام کرد: در شش ماه نخست سال جاری با تولید ۴

مبارکه در حوزه صادرات پرداخته است. ما حاصل این گفت‌وگو را در ادامه می‌خوانید.

♦♦ **لطفاً در ابتدا درباره روز صادرات و اهمیت آن توضیح دهید.**

۲۹ مهرماه از سال ۱۳۷۶ باتصویب شورای فرهنگ عمومی کشور به‌عنوان روز ملی صادرات نام‌گذاری شد. این نام‌گذاری به منظور ارج نهادن به تلاش‌ها و زحمات صادرکنندگان کشور و همچنین توسعه فعالیت‌های صادراتی بنگاه‌های اقتصادی با توجه به تأثیر آن در اقتصاد کلان کشور صورت گرفت.

«صادرات» موتور محرکه اقتصاد یک کشور است و فعالیت‌های صادراتی بنگاه‌ها موجب آرزوری و تزیین ارز با منشأ خارجی به اقتصاد داخلی، تراز تجاری مثبت و بهبود رشد اقتصادی می‌گردد. بنگاه‌هایی که فعالیت صادراتی بیشتری دارند از نشاط عملیاتی و اقتصادی بهتری برخوردارند و منحنی عمر این نوع بنگاه‌ها به دلیل ارتباط با بازارهای بین‌المللی، به‌شرط داشتن استراتژی‌های مناسب، از رشد بادوام‌تری برخوردار خواهند بود.

♦♦ **به‌طور مشخص صادرات محصولات فولادی از چه نظر اهمیت دارد؟**

جهت‌مزب‌های اقتصادی و عملیاتی صادرات برای تمامی بخش‌های صنعت، صادرات برای صنعت فولاد کشور یک الزام است. با توجه به طرح‌های توسعه پیش‌بینی‌شده در کشور در صنعت فولاد و تحقق

بسیاری از این طرح‌ها در سال‌های پیش‌رو، صادرات محصولات فولادی در اولویت فعالیت تولیدکنندگان فولاد کشور قرار دارد. البته این طور نیست که فکر کنیم در سال‌های آینده به‌راحتی می‌توان مازاد نیاز کشور به فولاد تولیدی را روانه بازارهای جهانی کرد؛ به‌خصوص اینکه کلیه کشورها از بازارهای داخلی خود در راستای منافع تولیدکنندگانشان با توجه به قوانین سازمان تجارت جهانی و ابزارهای موجود محافظت می‌کنند.

امروز حدود ۲۷ مورد محدودیت در قالب قوانین سازمان تجارت جهانی، ازجمله آنتی دامپینگ و تعرفه‌های حفاظتی و… توسط کشورهای مختلف علیه سایر کشورهای مطرح شده‌است و حضور در بازارهای راشد باید محدود می‌کند؛ بنابراین برنامه‌ریزی برای حضور در بازارهای جهانی در سال‌های آینده، قیمت‌گذاری فروش محصولات در بازار داخلی و بازار صادراتی با لحاظ رویکرد حرکت به سمت درآمد‌های پایدار و در چارچوب قوانین سازمان تجارت جهانی و تلاش در جهت کاهش قیمت تمام‌شده، ازجمله الزامات است.

♦♦ **قدری درباره فعالیت‌های صادراتی فولاد مبارکه و نگاه شرکت به این حوزه توضیح دهید.**

شرکت فولاد مبارکه از ابتدای بهره‌برداری، فعالیت صادراتی خود را هم‌زمان با تأمین بازار داخلی مدنظر داشته و نفوذ خود در بازارهای صادراتی را به‌طور مستمر توسعه داده است، هرچند محدودیت‌های مختلف ازجمله تحریم‌های فلانمانه، محدودیت‌های موجود در بازار



**غلامرضا سلیمی**  
معاون بهره‌بردار



غلامرضا سلیمی  
معاون بهره‌بردار



**علیرضا منصور**  
مدیر صادرات فولاد مبارکه



علیرضا منصور

مدیر صادرات فولاد مبارکه

**فولاد مبارکه در سال گذشته با وجود دستورالعمل‌های مختلف برای تأمین نیاز بازار داخلی و محدودیت تناژ صادراتی، موفق به**

**صادرات حدود ۱٫۲ میلیون تن از محصولات شرکت به بازارهای جهانی شد و در سال جاری نیز برای عبور از این میزان صادرات برنامه‌ریزی کرده‌است.**

علیرضا منصور، مدیر صادرات فولاد مبارکه، در آستانه روز صادرات، در مصاحبه با خبرنگار فولاد به تشریح دستاوردهای شرکت فولاد





مدیر عامل فولاد مبارکه در گفت‌وگوی استراتژیک شرکت مطرح کرد:

## تبلور رشد اقتصادی کشور در افزایش درخواست محصولات فولاد مبارکه



محمدیاسر طیب‌نیا  
مدیرعامل فولاد مبارکه

### مدیرعامل فولاد مبارکه در جلسه گفت‌وگوی استراتژیک فولاد مبارکه با حضور معاونان و مدیران شرکت و با محوریت

مروری بر تحولات استراتژیک شش ماهه ابتدایی شرکت در سال ۱۴۰۲ و پیش‌بینی تحولات آتی برگزار شد. با اشاره به نقش و اهمیت فولاد مبارکه گفت: رشد اقتصادی کشور در افزایش درخواست دریافت محصولات فولاد مبارکه متبلور است.

محمدیاسر طیب‌نیا در این جلسه که روز شنبه ۲۲ مهرماه در سالن اجتماعات مجموعه فرهنگی فردوس فولاد مبارکه برگزار شد، پس از استماع گزارش معاونان سازمان در خصوص عملکرد شش ماهه و موضوعات مربوط به اهداف و استراتژی‌های شرکت، با اشاره به اتفاقات اخیر در عرصه بین‌المللی تصریح کرد: امروز خوشبختانه شاهد رشد اقتصادی در کشور هستیم. رشدی که از جنس آمار و ارقام نادرست و صوری نیست. رئیس جمهوری از رشد ۶/۵ درصدی خرم می‌دهد و این میزان رشد با افزایش تقاضایی که برای دریافت محصولات فولاد مبارکه صورت گرفته است، قابل لمس است.

### تحقق برنامه‌های فولاد مبارکه در شش ماه نخست سال ۱۴۰۲

وی ضمن قدرانی از عملکرد مدیران و کارکنان شرکت در شش ماهه نخست سال ۱۴۰۲ گفت: خوشبختانه با وجود همه محدودیت‌ها و فشارهای موجود، در نیمه نخست سال جاری، شاهد تحقق برنامه‌ها، رشد کفی و کیفی تولید، رشد ۴۲ درصدی محصولات ویژه و جدید، انجام تعمیرات اساسی، ذخیره‌سازی خوب برای نیمه دوم سال و پیشرفت روند اجرای پروژه‌های توسعه شرکت از جمله نیروگاه بودیم. همچنین در حوزه سرمایه‌گذاری شرکت نیز اتفاقات خوبی افتاد که نوید بخش مسیری پررونق برای آینده سازمان است.

مدیرعامل فولاد مبارکه در بخش دیگری از سخنان خود گفت: برخی مواقع باید برای انجام برخی اقدامات سرمایه‌گذاری‌های سنگینی انجام

دهیم تا به نتیجه مطلوب و هدف مورد نظر دست یابیم. اما در بسیاری از مواقع نیز ظرفیت‌های خوبی داریم که می‌توانیم با فعال کردن آن‌ها سود زیادی برای شرکت حاصل کنیم.

### بازدید رئیس جمهوری از فولاد مبارکه انگیزه کارکنان برای دست‌یابی به اهداف را دوچندان کرد

طیب‌نیا با اشاره به بازدید اخیر رئیس جمهوری از فولاد مبارکه گفت: رئیس جمهوری کشورمان در بازدید خود از فولاد مبارکه از موضوعاتی نظیر خودکفایی، خودتأمینی، تولید انواع محصولات، صنعت سبز، عدم افتخار به دارایی‌های قبلی، الگو بودن و برنامه‌محوری به عنوان مهم‌ترین ویژگی‌های فولاد مبارکه نام بردند و از اینکه تلاش کارکنان در جهت رفع نیاز کشور و ایمان و امیدافروستی است ابراز خرسندی کردند. این بازدید انگیزه کارکنان برای دست‌یابی به اهداف آتی را دوچندان کرد؛ از این رو باید در راستای اهداف کلان صنعت فولاد کشور و شرکت مصمم‌تر و منسجم‌تر حرکت کنیم.

وی در ادامه سخنان خود با طرح سؤالی درباره راه‌های بومیایی هرچه بیشتر فولاد مبارکه گفت: باید با پیش‌نگری اتفاقات، برای آینده برنامه‌ریزی کنیم و برای اتفاقات غیرقابل پیش‌بینی نیز برنامه داشته باشیم و منابع و ظرفیت‌های لازم را آماده سازیم.

### فولاد مبارکه جزو پایگاه‌های استراتژیک کشور است

وی با تأکید بر اینکه فولاد مبارکه جزو پایگاه‌های استراتژیک کشور است، گفت: با توجه به افزایش مصارف در کشور، ممکن است همچنان در مسیر تولید با محدودیت‌هایی در حوزه گاز و برق مواجه باشیم؛ از این رو باید همه موارد را لحاظ کنیم تا نه تنها آسیب‌نبینیم، بلکه بتوانیم فعالیت‌های خود را در این پایگاه استراتژیک به خوبی انجام دهیم.

### پروژه‌های توسعه فولاد مبارکه وارد فاز جدید تر و جدی‌تری شده‌اند

به گفته طیب‌نیا امروز پروژه‌های بزرگ توسعه‌ای در فولاد مبارکه مانند نورد گرم ۲ و نیروگاه وارد مرحله جدیدتر و جدی‌تری شده‌اند و باید برای هر یک از آن‌ها به موقع تصمیمات خردمندان‌های گرفته شود. در برخی موارد پیش‌بینی‌هایی نیز انجام داده‌ام، اما باید کار گروهی را بیشتر در دستور کار قرار دهیم و به خاطر داشته باشیم استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها فقط افزایش تولید نیست؛ از این پس باید از این ظرفیت‌ها در راستای رفع چالش‌های احتمالی نیز استفاده کنیم. باید نقاط قابل بهبود کار گروهی را شناسایی و جزء به جزء اصلاح کنیم. با چنین اقداماتی می‌توانیم به غیر از انکاب به فروش و تولید، منابع خوبی برای شرکت ایجاد کنیم.

وی ادامه داد: باید با کاهش زمان تأمین و بهبود ظرفیت‌ها فرصت‌های بهتری برای شرکت فراهم کنیم. در این بخش همکاران واحد خرید و تأمین باید به همکاران بهره‌بردار شرکت این اطمینان خاطر را بدهند

که مواد مورد نظر آن‌ها در زمان کوتاه‌تر و به موقع تأمین می‌شود تا به دیو و انبار کردن تجهیزات، پیش از زمان مورد نیاز نیاز نباشد. به طور متوسط اگر در هر بخش زمان خواب سرمایه شرکت را کاهش دهیم، به خودی خود مبالغ زیادی سرمایه در اختیار خواهیم داشت.

### باید در سازمان‌ها کنش متقابل به جای کنش مستقل حاکم باشد

طیب‌نیا تصریح کرد: نظریه پردازان تفکر سیستمی و مدیریت معتقدند سازمان‌ها و زیرشاخه‌های آن‌ها می‌توان به موجودی زنده تشبیه کرد. چه بسا اگر بخشی از سازمان دچار نقصان شود سایر بخش‌ها نیز با مشکل مواجه می‌شوند. به تعبیر دیگر، اگر تمامی عوامل تولید درست کار کنند، اما به عنوان مثال، واحدی مانند فروش نتواند به درستی محصولات شرکت را به فروش برساند، قطعاً شرایط سختی بر کل سازمان حاکم خواهد شد. بر این اساس باید در سازمان‌ها کنش متقابل به جای کنش مستقل حاکم باشد. اینکه اجزا به تنهایی کار خود را انجام دهند کافی نیست؛ ارتباط متقابل بین اجزا و اعضاست که تأثیر زیادی در عملکرد موفقیت‌آمیز سازمان دارد. به تعبیر بهتر، «سازمان» اساساً در عملکرد متقابل افراد تعریف می‌شود.

### امروز به دنبال توسعه تفکر سیستمی و ترویج فرهنگ کار گروهی هستیم

محمدیاسر طیب‌نیا در ادامه سخنان خود به تبیین اهمیت کار گروهی و ارتقای فرهنگ سازمانی پرداخت و در این زمینه تصریح کرد: در سازمان‌های موفق، کار گروهی می‌تواند متضمن اثربخشی باشد. ممکن است افراد به صورت فردی عملکرد خوبی داشته باشند؛ اما اگر در قالب کار گروهی تعاملات خوبی برقرار نکرده باشند، اهداف کلی و کلان سازمان محقق نخواهد شد. کارکنانی موفق هستند که تعامل خوبی با همه بخش‌های درونی و بیرونی سازمان برقرار کنند. اگر از کار گروهی صحبت می‌کنیم، منظورمانی توانایی‌های فردی افراد نیست؛ اما رمز موفقیت سازمان در کار گروهی و کنش متقابل است. خوشبختانه در فولاد مبارکه تفکر سیستمی از دیرباز وجود داشته و امروز هم به دنبال توسعه تفکر سیستمی و ترویج فرهنگ کار گروهی هستیم.

### برای کسب موفقیت‌های بیشتر، باید به دنبال راهکارهایی فراتر از آنچه تا امروز در اختیار داشتیم باشیم

وی با بیان اینکه امروز فولاد مبارکه با ۱۰۰ درصد ظرفیت خود در حال فعالیت است، گفت: برای کسب موفقیت‌های بیشتر و رقم زدن اتفاقات بهتر، باید به دنبال راهکارهایی فراتر از آنچه تا امروز در اختیار داشتیم باشیم؛ راهکارهایی که لزوماً از جنس سخت‌افزار و تجهیزات و حتی برنامه‌ریزی نیست؛ بلکه از جنس نرم‌افزار و برگرفته از رشد فرهنگ سازمانی است. در شرایطی که برخی اندیشمندان معتقدند فرهنگ سازمانی استراتژی‌ها می‌خورد، نیازمند یک استراتژی قوی

فرهنگی و متناسب با نیازها و شرایط امروز هستیم تا به واسطه آن فرهنگ استراتژی پیاده‌سازی شود. در این راستا، فرهنگ کار گروهی باید بین کارکنان بیشتر تقویت شود. این راهبردی است که همه باید روی آن کار کنیم. یقین داریم در کنار راه‌های بولادینی که نزدیک‌تک است، این اتفاق نیز در فولاد مبارکه رخ می‌دهد و همچنان که در کارهای دیگر الگوی بسیاری از سازمان‌ها هستیم، در چابکی، کار گروهی و فرهنگ سازمانی نیز الگوی موفقی خواهیم بود.

### همه افراد سازمان باید حس کنند که در خلق ارزش برای آینده بهتر سهیم هستند

مدیرعامل فولاد مبارکه تصریح کرد: برای تحقق اهداف سازمان همه واحدها باید در یک راستا و در یک مسیر به صورت شایسته‌روزی تلاش کنند. برای انجام چنین اتفاقاتی به همبستگی و کار گروهی بیشتر نیاز داریم. برای چابکی و کار گروهی بیشتر، همه مدیران باید با هم تعامل داشته باشند و برای حل مشکلات، با انسجام بیشتر و تعامل نزدیک‌تر اقدام کنند. در همین راستا، اقدام بعدی درگیر کردن همه لایه‌های سازمان در حل مسائل و پیشبرد اهداف است. همه افراد سازمان باید با برقراری ارتباط و انسجام بیشتر حس کنند که در خلق ارزش برای آینده بهتر سهیم‌اند. افراد سازمان باید اهداف، رویه‌ها، دستورالعمل‌ها را با هم‌راهی و کار گروهی بیشتر به کار گیرند و به تحقق اهداف کمک کنند.

وی عنوان کرد: یکی از مهم‌ترین هنرهای مدیریت، ایجاد و تقویت انگیزه نزد کارکنان است. مدیران و رهبران موفق در سازمان‌های متعالی کسانی هستند که توانسته‌اند حس همکاری و انگیزه کارکنان را تقویت کنند.

### موفق‌ترین سازمان‌ها با اخلاق‌ترین آن‌ها هستند

طیب‌نیا گفت: پیگیری، ارتباط مؤثر، تقویت حسن ظن، انجام کار کارشناسی، ارتقای وجدان کاری، به‌کارگیری اخلاق و ارتباطات حرفه‌ای از جمله مواردی است که تقویت آن‌ها می‌تواند در آرامش، تعالی و رشد سازمان مؤثر باشد. در بسیاری از موارد با اقدامات جزئی می‌توان بسیاری از مشکلات را حل کرد. موفق‌ترین سازمان‌ها با اخلاق‌ترین آن‌ها هستند. معتقدیم در بسیاری مواقع مشکلات از بی‌اخلاقی‌ها ناشی می‌گردد. البته در اینجا اخلاق صرفاً به اخلاق دینی اطلاق نمی‌شود، اگرچه دین ما خود به‌تنهایی مظهر کاملی از اخلاق است.

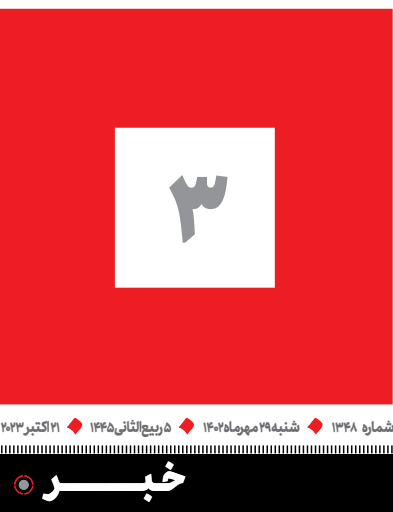
وی در بخش پایانی سخنان خود با تأکید بر اهمیت برقراری تعادل بین کار و خانواده گفت: همواره به این موضوع تأکید داشته‌ایم که باید برای ارتقای سلامت خانواده‌ها نیز برنامه داشته باشیم. در عین حال کارکنان نیز باید با ایجاد تعادل بین کار و خانواده و انجام برنامه‌های کیفی برای آن‌ها شرایط بهتری ایجاد کنند. در چنین شرایطی است که خانواده‌ها با درک بهتری از نقش تولید و اهمیت آن در توسعه اقتصادی کشور همکاران را بیش از پیش همراهی خواهند کرد.

## اعلام انزجار مدیریت و کارکنان فولاد مبارکه از جنایات رژیم صهیونیستی و همدردی با ملت مظلوم فلسطین

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، ضمن محکوم کردن جنایات رژیم صهیونیستی علیه ملت مظلوم فلسطین، به ویژه قتل عام اخیر بیمارستان، کودکان و زنان بی‌سرنیاه در بیمارستان المعمدانی غزه گفت: براساس روحیه آزادی‌طلبان ایرانیان، تمام مسلمانان و به خصوص شیعیان حضرت امیرالمؤمنین (ع)، در هر کجای این عالم، طلعی صورت گیرد، ابراز همدردی می‌کنند.



مدیرعامل، معاونان، مدیران و کارکنان فولاد مبارکه در پی جنایات رژیم غاصب صهیونیستی به ویژه حمله وحشیانه به بیمارستان المعمدانی غزه و به شهادت رساندن کودکان و زنان بی‌دفاع و مظلوم فلسطین، روز چهارشنبه، ۲۶ مهرماه، بعد از اقامه نماز ظهر با تجمع در مسجد جامع این شرکت خشم و انزجار خود را از این جنایات ربه جامعه جهانی اعلام کردند.



شماره ۱۳۶۸ • شنبه ۲۹ مهرماه ۱۴۰۲ • ۵ ربيع الثانی ۱۴۴۵ • ۲۱ اکتبر ۱۳۷۳

## خبر

### یادداشت مدیرمسئول

## صادرات؛ سیاست پیشران و رمز تداوم و حیات فولاد مبارکه

♦♦ صادرات به بازارهای جهانی، موتور محرکه رشد و توسعه اقتصادی و نشانه روشنی از راهبرد صحیح صاحبان کسب و کار در رعایت اصول توسعه، کیفیت، استاندارد و تنوع محصولات است. با توجه به سیاست کلی کشور در راستای افزایش صادرات غیرنفتی، صنعت فولاد بهترین جایگزین نفت برای صادرات و ارزآوری برای کشور است و ایران اسلامی در چهار دهه فعالیت خود با توسعه چشم‌گیر و خیره‌کننده این صنعت، جایگاه مطلوبی در تولید کیفی محصول و تنوع محصولات تولیدی در بازارهای بین‌المللی یافته است.

یکی از شاخص‌های رشد و توسعه اقتصادی، میزان کفی و کیفی تولید محصولات فولادی است. فولاد در طول قرن‌های متوالی، یکی از کالاهای بسیار مهم و پر مصرف ساخته شده بشر بوده و امروز نیز به عنوان محصولی استراتژیک و پر متقاضی، در تمامی صنایع، از جمله نفت و گاز، خودرو، لوازم خانگی، ادوات نظامی، راه‌سازی و... کاربرد دارد و افزایش تولید و ارتقای کیفیت و تنوع محصولات آن، برنامه اصلی کشورهای توسعه یافته و درحال توسعه بوده و هست.

استقلال زایی و ایجاد فرصت‌های جدید شغلی، خلق دانش و ارزش افزوده، ارزآوری، جذب سرمایه، تأمین منابع ریالی و ارزی، رونق بخشی به صنایع سبک و سنگین و در نهایت رشد و توسعه پایدار اقتصادی از جمله مزایای توسعه صنعت فولاد بوده و دارا بودن معادن غنی سنگ آهن، دسترسی به آب‌های آزاد، حضور نیروی انسانی متخصص و توانمند و وجود بازار و متقاضی محصولات در داخل و خارج از کشور، مزیت رقابتی ایران در این صنعت فولاد است. بدون تردید، این محاسن از منظر سیاست‌گذاران صنعتی و اقتصادی برای ترسیم آینده‌ای روشن برای اقتصاد کشور مغفول نمانده است. مقوله صادرات و اهمیت تولید محصولات با کیفیت برای تأمین ارز و خروج کشور از اقتصاد تک محصولی یکی از دلایل اصلی توسعه صنعت فولاد در سه دهه اخیر و یک الزام برای این صنعت بوده است. خوشبختانه فولاد در مقایسه با سایر صنایع کشور در این زمینه از رشد کفی و کیفی خوبی برخوردار است و آمارهای صادرات محصولات فولادی در سال‌های اخیر و در شرایط تحریم و محدودیت‌های مختلف نشان از آن دارد که این صنعت با اتکا به توان و نیروی داخلی، در عرصه‌های برنامه‌ریزی، راه‌اندازی و بهره‌برداری به بومی‌سازی حقیقی دست یافته و علاوه بر تأمین نیازهای داخلی، سهم قابل توجهی از نیاز بازارهای بین‌المللی به فولاد و محصولات وابسته تأمین کرده است.

در شرایطی که ایران اسلامی همواره با تحریم‌های ظالمانه و برخی محدودیت‌های داخلی مواجه بوده، ارتقای کیفیت محصولات و درک نیاز مشتری به محصولات متنوع، حفظ مشتریان خارجی و افزایش حجم صادرات محصولات فولادی کشور با وجود دامیننگ و فشارهای متعدد سیاسی و اقتصادی، توفیق چشمگیری است که صنعتگران و بازرگانان و فعالان این عرصه به دست آورده‌اند و این دستاورد برای رونق و توسعه کشور همواره مورد تحسین فعالان صنعتی و برنامه‌ریزان اقتصادی است.

شرکت فولاد مبارکه از ابتدای شکل‌گیری و بهره‌برداری خود، علاوه بر تأمین نیاز بازار داخلی، صادرات محصولات و نفوذ در بازارهای صادراتی را از جمله راهبردهای توسعه و تکامل ملی و جهانی خود دانسته است. این شرکت تنها در سال گذشته با وجود دستورالعمل‌های مختلف برای تأمین نیاز بازار داخلی و محدودیت تناژ صادراتی، موفق به صادرات حدود ۱٫۲ میلیون تن محصول به بازارهای جهانی شده و در شش ماهه ابتدای سال جاری نیز ۶۰۰ هزار تن از انواع محصولات خود را به اروپا، خاورمیانه و کشورهای شرق آسیا صادر کرده و ۵ مشتری جدید به چرخه مشتریان صادراتی خود افزوده و در زنجیره ارزش مشتریان برای شرکت و افزایش سرمایه و رضایت سهام‌داران، اعتبار و سرمایه لازم برای اجرای طرح‌های توسعه کشور را نیز فراهم آورده است.

علاوه بر این، فولاد مبارکه در نظر دارد تا پایان سال جاری با افزایش حجم تولید و افزایش تنوع محصولات خود، حجم صادرات خود را نسبت به سال ۱۴۰۱ افزایش دهد و ضمن تثبیت جایگاه صادراتی خود، زمینه جلب رضایت مشتریان خارجی و سهام‌داران خود را فراهم کند. سیاست و نهم هم‌راه به عنوان روز ملی صادرات، فرصت مناسبی برای تقدیر از تمامی همکاران شرکت و به ویژه همکاران حوزه‌های بهره‌برداری و بازرگانی است که با شناخت دقیق بازار، فرصت لازم برای عرضه محصولات در بازارهای بین‌المللی را ایجاد کرده و زمینه تأمین ارز، توسعه و رونق اقتصادی شرکت، صنعت فولاد و ایران اسلامی را فراهم ساخته‌اند.





۴

شماره ۱۳۳۸ • شنبه ۲۹ مهرماه ۱۴۰۵ • دیوج آلتانی ۱۴۴۵ • ۱۲ اکتبر ۱۳۳۸

## خبر

### خبر کوتاه

#### برگزاری نشست کمیته ارتقای ایمنی

#### شیفت فورمن های شرکت فولاد مبارکه

نشست کمیته ارتقای ایمنی شیفت فورمن های شرکت فولاد مبارکه با هدف ارتقای فرهنگ ایمنی و بیان دیدگاه ها و نظرات شیفت فورمن هادر جهت بهبود فرهنگ ایمنی کارکنان مهرماه ۱۴۰۲ با حضور معاونان بهره برداری و سرمایه های انسانی و سازماندهی و جمعی از مدیران، رؤسا، سرپرستان و شیفت فورمن های شرکت برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این نشست، غلامرضا سلیمی معاون بهره برداری، علیرضا کاظمی معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی، حسین مدرس فر مدیر بهداشت حرفه ای و محیط زیست، جواد کیانی رئیس ایمنی، بهداشت حرفه ای و آتش نشانی در بیاناتی بر نقش شیفت فورمن ها در ارتقای فرهنگ ایمنی و تحقق اهداف سازمان تاکید کردند. در ادامه، بخش هایی از این بیانات رامی خوانید.

#### غلامرضا سلیمی معاون بهره برداری:

#### بخشی از رهبری و تدوین و اجرای استراتژی های سازمان بر عهده شیفت فورمن هاست

ضمن تشکر از تلاش های صورت گرفته در دست یابی به نتایج مطلوب ایمنی در سال گذشته و شش ماهه ابتدایی سال جدید باید گفت خلق ارزش ها و افتخارات ایمنی و تولید اخیر از همت کارکنان و رهبری هوشمندانه و هدف دار شیفت فورمن ها حکایت دارد.

نقش حیاتی کارکنان در انجام ایمن فعالیت ها و شیفت فورمن ها به عنوان قلب سیستم مدیریتی کارخانه قابل ستایش است. شیفت فورمن ها الگوی مناسبی برای ایجاد فرهنگ ایمنی مثبت و روز رفتاری ایمن بین کارکنان هستند و بخشی از رهبری و تدوین و اجرای استراتژی های سازمان را بر عهده دارند.

شیفت فورمن ها هنر و توانایی هم راستا کردن کارکنان در جهت دست یابی به اهداف سازمان را بر عهده دارند. باور قلبی من این است که شیفت فورمن ها در مسیر درستی حرکت می کنند.

#### علیرضا کاظمی معاون سرمایه های انسانی و

#### سازماندهی:

#### تعهد و رهبری از مهم ترین ارکان سازمان و ویژگی های بارز شیفت فورمن های سازمان

از اینکه امروز در جمع شیفت فورمن های سازمان هستیم و از نزدیکی می توانیم شنونده سوالات این عزیزان و پاسخ گوی آنان باشیم، خرسندم. باید اذعان داشته باشیم که بروز رفتارهای ایمن و دست یابی به نتایج مطلوب نتیجه فرهنگ ایجاد شده از سوی شیفت فورمن ها و تأثیر پذیری کارکنان از آنان است.

تعهد و رهبری از مهم ترین ارکان سازمان و از ویژگی های بارز شیفت فورمن های سازمان است. باید برای دست یابی به نتایج بهتر، جلسات نشانه در جهت ایجاد خود آگاهی و اشاعه فرهنگ ایمنی مثبت بین کارکنان و تقویت روابط مثبت در جهت اجرای قوانین و موازین ایمنی در سازمان برگزار شود.

#### حسین مدرس فر مدیر بهداشت حرفه ای و

#### محیط زیست:

#### شیفت فورمن ها؛ مهم ترین لایه مدیریتی سازمان و نقطه آغازین ایجاد فرهنگ ایمنی

تعهد رهبری سازمان به رعایت مسائل ایمنی و موازین ایمنی مهم ترین رکن سیستم های ایمنی است. در این میان، شناسایی خطرات پیش از شروع فعالیت و برگزاری جلسات سه دقیقه ای و همگامی و همدلی کارکنان در اجرای فعالیت ها به صورت ایمن در ابتدای هر شیفت با حضور شیفت فورمن ها همگام با سایر کارکنان نقشی مهم و انکارناپذیر در ایمنی و تحقق اهداف سازمان دارد.

تجربیات شیفت فورمن و راهکارهای این بخش از نیروی انسانی سازمان در حل مسائل درون سازمانی بسیار سودمند است. شیفت فورمن ها مسئول برنامه ریزی، هماهنگی و نظارت بر فعالیت کلیه اپراتورهای سایت و حصول اطمینان از تحویل کار به صورت ایمن در زمان مقرر همراه با کنترل بودجه و حفظ تجهیزات هستند. حصول اطمینان از رعایت تمام قوانین، تکمیل مدارک مورد نیاز به نحو مناسب، ثبت فعالیت های روزانه جهت ارائه به شیفت بعدی و ارتقای فرهنگ ایمنی نیز از وظایف شیفت فورمن هاست که شایسته قدرانی است.

#### جواد کیانی، رئیس ایمنی، بهداشت حرفه ای و آتش نشانی:

#### شیفت فورمن ها؛ مهم ترین لایه ارتباطی بین مدیریت ارشد سازمان و کارکنان

پیاده سازی قوانین و مقررات ایمنی در گرو تلاش صادقانه و مجدانه شیفت فورمن ها و ارتباط مؤثر آنان با دیگر کارکنان است. همچنین نقش شیفت فورمن ها به عنوان مهم ترین لایه ارتباطی بین مدیریت ارشد سازمان و کارکنان در الگوپذیری کارکنان در جهت ایجاد فضای روانی مثبت و ایجاد فرهنگ غنی ایمنی در سازمان بی بدیل است. در صورتی که کنترل و نظارت مؤثر بر رفتار کارکنان، رعایت دستورالعمل های قوانین ایمنی، توجه به ریسک های فعالیت و ریسک های پیرامونی، نادیده نگرفتن بخشی از وظایف و عادی انگاری، ضبط و ربط محیط کارگاه، پیشگیری از بروز حوادث تکراری به دلیل انجام اقدامات اصلاحی مؤثر، توجه بیشتر به سیستم نگهداری و نت کار و اتریخشن از سوی شیفت فورمن ها یا همکاری کارکنان نواحی به خوبی اجرا شود، شاهد به صفر رسیدن حوادث و دست یابی به محیطی ایمن برای فعالیت ها خواهیم بود.

دکتر محمد پویان مدرس دوره های آموزشی مدیریت ریسک و ایمنی، محسن شاهسون سرپرست آتش نشانی شرکت، مجید فرجی سرپرست بهداشت حرفه ای و ارگونومی و ابراهیم ولی پور کارشناس ایمنی فرایند از دیگر سخنرانان در این نشست بودند.

#### اعطای تندیس شرکت برتر از نظر استفاده از هوش مصنوعی در صنعت فولاد به توسعه معادن فولاد خوزستان

در اولین سمپوزیوم ملی انقلاب صنعتی چهارم در صنعت فولاد با رویکرد هوش مصنوعی که ۲۴ مهرماه ۱۴۰۲ با حضور سازمان ها، وزارتخانه ها و نهاد های دولتی و خصوصی و مدیران ارشد صنعت فولاد و اساتید خبره کشور در حوزه هوش مصنوعی و جمعی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی در سالن همایش های بین المللی صداوسیما برگزار شد. از پنج شرکت برتر در این زمینه تجلیل شد که شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان نیز موفق به دریافت تندیس شرکت برتر شد.

#### با افتتاح پروژه یزد، سه در صد به تولید فولاد کشور اضافه می شود

محمد کمال زاده مدیرعامل شرکت فولاد آلیاژی ایران در مراسم اختتامیه دومین دوره سمینار ملی پایش وضعیت و عیب یابی تجهیزات خیر از افتتاح غیررسمی پروژه یزد ۱ این شرکت خبر داد و گفت: بعد از ۱۳ سال، ۱۴ ذوب و همچنین اولین ریخته گری مداوم در کارخانه یزد ۱ با موفقیت انجام شد. با افتتاح پروژه یزد ۱، سه درصد به تولید فولاد کشور اضافه شد و همچنین ۲۰۰ میلیون یورو سرمایه گذاری ارزی ریالی به چرخه اقتصادی مملکت برگشت.



#### مدیرعامل فولاد مبارکه در بازدید از روند اجرایی پروژه نورد گرم ۲:

## نورد گرم ۲ فولاد مبارکه یکی از راهبردی ترین پروژه های صنعت کشور است

همچون بسیاری از دیگر پروژه های کشور، به دلایل مختلفی نظیر بزرگی، ابعاد مختلف و تأمین تجهیزات، ناگزیر با تأخیر مواجه بوده است، اما همت و اراده فولاد مبارکه بر این است که تأخیرهای به وجود آمده را با برنامه ریزی دقیق، سرعت بخشی به کار و اعتقاد به تحقق این پروژه جبران کند که امیدواریم بتوانیم در موعد تعیین شده قبلی برنامه را اجرا کنیم و پروژه در مدار تولید و بهره برداری قرار گیرد.

#### فرایند تکمیل پروژه نورد گرم ۲ به صورت ۳ شیفت وبا قوت تمام در حال انجام است

طیب نیاز انجام پشتیبانی های لازم مالی و لجستیکی و همچنین تأمین سایر امکانات و تجهیزات مورد نیاز برای اجرای پروژه نورد گرم ۲ خبر داد و گفت: این پروژه در اولویت فولاد مبارکه است. مدیرعامل فولاد مبارکه در تشریح روند اجرایی این پروژه نیز گفت: امروز فرایند تکمیل پروژه نورد گرم ۲ فولاد مبارکه به صورت ۳ شیفت وبا قوت تمام در حال انجام است و برنامه ریزی های لازم برای نصب تجهیزات در بخش های مختلف این پروژه نیز به صورت هم زمان اجرایی کرد.

محمد یاسر طیب نیا، ناآکید بر اینکه پروژه نورد گرم ۲ فولاد مبارکه یکی از بزرگ ترین، حیاتی ترین و تعیین کننده ترین پروژه های این شرکت است، ادامه داد: این خط تولید با توجه به وابستگی صنایع مختلف کشور به ورق های فولادی، یکی از راهبردی ترین پروژه های صنعت کشور از جمله صنایع لوازم خانگی و خودروسازی است.

#### تأکید رئیس جمهوری در بازدید از شرکت فولاد مبارکه بر اتمام پروژه نورد گرم ۲

به گفته مدیرعامل فولاد مبارکه، این پروژه گلوگاه بسیاری از پروژه های ملی از جمله پروژه های انتقال گاز و انتقال آب است و تأکید رئیس جمهوری محترم در بازدید از شرکت فولاد مبارکه نیز به سرانجام رسیدن پروژه نورد گرم ۲ در همین دولت بود. در این راستا ضروری است تا همه توان و ظرفیت موجود برای اجرای این پروژه به کار گرفته شود.

#### اراده فولاد مبارکه بر جبران تأخیرهای ایجاد شده و در مدار تولید قرار دادن نورد گرم ۲

وی در بخش دیگری از سخنان خود به مشکلات موجود در مسیر اجرای این پروژه اشاره و تصریح کرد: پروژه نورد گرم ۲ طی سال های گذشته

فولاد مبارکه بازدید کرد و در جلسه ای که به منظور تسهیل اجرای این پروژه برگزار شد، از پروژه نورد گرم ۲ فولاد مبارکه به عنوان یکی از راهبردی ترین پروژه های صنعتی کشور نام برد.

مدیرعامل فولاد مبارکه روز چهارشنبه ۲۶ مهرماه سال جاری به همراه جمعی از معاونان و مدیران شرکت از روند عملیات اجرایی پروژه نورد گرم ۲



## بومی سازی پمپ فشارقوی واحد تصفیه خانه آب و پساب فولاد مبارکه



ارتقاء یک پمپ فشارقوی واحد تصفیه خانه آب و پساب و ساخت قطعات و سیستم باتاقان بندی و مونتاژ آن به دانش فنی و تکنولوژی پیشرفته ای نیاز دارد. بومی سازی آن یکی از دستاوردهای مهم کشور در عرصه ساخت پمپ است و مرایایی از قبیل ارتقای توان ساخت داخل کاهش ارزی و کاهش هزینه های تمام شده را در بر دارد. بدون شک حمایت های مدیریت ارشد سازمان و مدیریت ناحیه انرژی و سیالات از نهضت بومی سازی و همچنین همکاری کارشناسان تعمیرات واحدهای تصفیه خانه، دفتر فنی تعمیرات، تعمیرگاه مرکزی، خرید قطعات یدکی و شرکت انرژی و کار سیاهان به عنوان سازنده پمپ در کسب این موفقیت نقش ارزنده ای داشته است که از همه این عزیزان صمیمانه قدرانی می کنیم.



در پی اعتماد فولاد مبارکه به ظرفیت های داخلی و باتلاش کارگروه فنی متشکل از کارشناسان تعمیرات واحد تصفیه خانه، دفتر فنی تعمیرات فولاد مبارکه و شرکت انرژی و کار سیاهان، پمپ فشارقوی واحد تصفیه خانه آب و پساب فولاد مبارکه که سازنده آن یکی از شرکت های آمریکایی است، بومی سازی شد.

پس از کسب این موفقیت، خبرنگار فولاد در مصاحبه با برخی دست اندکاران این پروژه، چگونگی کسب این موفقیت و نقش این تجهیز بسیار مهم را در فرایند تصفیه خانه های پساب جویا شده است که در ادامه مطلب، حاصل این مصاحبه ها را می خوانید.

#### حسام الدین یزدان بخش، کارشناس تعمیرات مکانیک واحد تصفیه آب و پساب:

این پمپ های فشارقوی در فرایند های تصفیه آب و پساب به روش اسمز معکوس نقش کلیدی دارند و پساب تصفیه شده را با فشار ۱۵ بار و دبی ۲۹۰ مترمکعب بر ساعت جهت عبور از غشای ممبران های اسمز معکوس بایستیرین راندمان پمپاژی کنند.

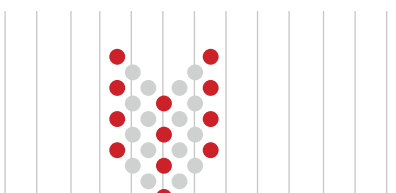
پمپ های به کار رفته در این فرایند ساخت کشور آمریکا بود و نمونه مشابه داخلی نداشت. با توجه به نقش محوری این پمپ ها در تأمین آب پایدار فولاد مبارکه و به منظور جلوگیری از توقف فرایند و همچنین پیشگیری از خروج آرزو ساز، بومی سازی این پمپ ها در دستور کار قرار گرفت.

#### رضا علیمردانی، کارشناس دفتر فنی تعمیرات واحد تصفیه آب و پساب:

با توجه به کمبود آب در سال های اخیر و لزوم تصفیه پساب و بازچرخانی مستمر آب صنعتی در شرکت فولاد مبارکه، پروژه اسمز معکوس (RO) با ظرفیت ۳۰۰ مترمکعب بر ساعت جهت تصفیه پساب راه اندازی شده بود. یکی از تجهیزات بسیار مهم و با تکنولوژی پیشرفته که در این تصفیه خانه مورد استفاده قرار گرفته است، پمپ های فشارقوی ورودی ممبران هاست. این پمپ ها که از نوع گریز از مرکز طبقاتی هستند با پمپ های هم رده خود تفاوت اساسی دارد. یکی در نوع باتاقان ها و دیگری در جنس بدنه که از استیل زنگ نزن دایلاکس است و تولید آن ها لزوماً باید به تولید به روش ریخته گری دقیق انجام شود. بنا بر همین دلیل، ساخت، تأمین و یا تدارک پمپ و قطعات زیرمجموعه آن به دانش و تکنولوژی خاص نیاز دارد و خوشبختانه بومی سازی آن ها یکی از مهم ترین فعالیت هایی بود که در دستور کار قرار گرفت و باتلاش و پیگیری واحدهای مربوطه با موفقیت انجام پذیرفت.

#### مهدی معینی، کارشناس بومی سازی مواد، قطعات و تجهیزات:

پس از صدور پیشنهاد بومی سازی پمپ فشارقوی واحد تصفیه خانه پساب فولاد مبارکه، با حضور تیم فنی متشکل از کارشناسان تعمیرات واحد تصفیه خانه و کارشناسان دفتر فنی تعمیرات جهت ارزیابی و شناسایی سازندگان توانمند اقدام شد و بعد از برگزاری استعلام، سفارش



#### حسام الدین یزدان بخش کارشناس تعمیرات مکانیک واحد تصفیه آب و پساب



#### رضا علیمردانی کارشناس دفتر فنی تعمیرات واحد تصفیه آب و پساب



#### مهدی معینی کارشناس بومی سازی مواد، قطعات و تجهیزات



آیین کنگ زنی نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی چادرملو برگزار شد



آیین کنگ زنی نیروگاه خورشیدی چادرملو با ظرفیت ۱۰۰ مگاوات با حضور محضر رضا موثقی نیا رئیس هیئت عامل ایمیدرو در حضور آید استان یزد برگزار شد. در این مراسم امیرعلی طاهرزاده مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو و نیز حسام مقدمعلی و سمیه خلوصی معاونان ایمیدرو و تعدادی از مقامات استان یزد حضور داشتند. پروژه فوق در شهرستان اشکذر و در زمینی به مساحت ۱۵۰ هکتار و با سرمایه گذاری ۶۰ میلیون یورو تعریف شده است.

ذوب آهن اصفهان تا ۱۸ ماه آینده تولیدکننده سوزن ریل خواهد شد



اسماعیل محمدی، معاون فروش محصولات ذوب آهن از دستور کار ساخت سوزن ریل خبر داد که تا ۱۸ ماه آینده، تولید و به صنایع ملی تحویل داده می شود. وی با اشاره به نیاز داخلی و ترسیم افق ۱۴۰۴، میزان خط ریلی را ۲۵ هزار کیلومتر اعلام کرد و گفت: بر همین اساس در حوزه ریلی، ذوب آهن نیاز ریلی ۱۴ هزار کیلومتر را تأمین می کند. ذوب آهن تنها تولیدکننده ریل در داخل و غرب آسیا و هفدهمین در دنیا است.



بی نیازی کشور از واردات یکی دیگر از انواع ورق های فولادی؛

## برای نخستین بار ورق فولادی گرید CK67 در فولاد مبارکه طراحی و تولید شد

باتلاش و همت واحدهای تحقیقاتی و تولیدی فولاد مبارکه و به هدف بی نیازی حداکثری کشور از واردات انواع ورق های فولادی، در اقدامی دیگر کارکنان بلند همت فولاد مبارکه توانستند برای نخستین بار در کشور ورق فولادی گرید CK67 طراحی و تولید کنند.

پس از تولید موفقیت آمیز این نوع فولاد خاص، برخی از مدیران، رؤسا، کارشناسان و دست اندرکاران این دستاورد موفقیت آمیز، در مصاحبه با خبرنگار گفتند:

علیرضا مولوی زاده، مدیر متالورژی و روش های تولید:

تمرکز فعالیت های فولاد مبارکه بر رفع نیازهای مشتریان و قطع وابستگی صنایع به خارج کشور است. این شرکت در سال های اخیر با شناخت نیازهای مشتریان، به رفع کمبودهای تجهیزاتی خود نیز پرداخته و در این خصوص، با راه اندازی ماشین های ریخته گری، توان ریخته گری فولاد های پرکربن نیز در فولاد مبارکه فراهم شد. ضمن تشکر از همکاران ناحیه فولاد سازی و تیم مهندسی و اتوماسیون ناحیه نورد گرم که سال گذشته افتخار تولید فولاد CK45 را در کارنامه فعالیت های خود ثبت کرده بود، باید ادعان داشت در پروژه طراحی و تولید گرید CK67 نیز نواحی تولیدی همکاری کامل را به لطف خداوند، این محصول نیز با موفقیت در سبد محصولات صنعت فولاد کشور قرار گرفت.

بابک شهریاری، رئیس واحد تروپروسس:

فولاد CK67 یکی از انواع گرید های عملیاتی حرارتی پذیر است. عملیات حرارتی عملیاتی است که طی آن، فولاد حرارت می بیند و بدون تغییر شکل از حالت جامد، به خواص مکانیکی مورد نظر می رسد و با سیکل معین سرد می شود. نکته دیگر در این گرید، عدم تکمیل فرایند تولید در مجتمع فولاد مبارکه است. در واقع ایجاد خواص نهایی با مشارکت مشتری و طراحی گرید با بازخوردهای مشتری به نقطه مطلوب می رسد؛ بنابراین از این نظر نیز گرید CK67 از جمله تجربه های جدید طراحی تعاملی در شرکت فولاد مبارکه است.

علیرضا ناصری، کارشناس طرح:

عملیات حرارتی رایج برای افزایش سختی فولاد عبارت است از: آستنیتیزه کردن، کوئنچ و تمپر. فولاد های عملیاتی حرارتی پذیر در دو دسته در بازار وجود دارند: ۱- فولاد های عملیاتی حرارتی پذیر غیرآلیاژی که عنصر اصلی آن ها کربن و منگنز است؛ ۲- فولاد های عملیاتی حرارتی آلیاژی که در آن عناصری نظیر کروم، مولیبدن و... استفاده می شود. عموماً کارکرد فولاد های عملیاتی حرارتی پذیر برای قطعاتی است که تحت بارگذاری شدید نیروهای کششی - خمشی و بیجشی قرار دارد.

فولاد CK67 در صنایع مختلف از جمله خودروسازی و دفاعی به وفور استفاده می شود. این فولاد دارای خواص مکانیکی عالی مانند سختی و مقاومت در برابر سایش است. به عنوان مثال، از این فولاد می توان در ساخت فرهای مورد استفاده در سیستم تعلیق ترمز استفاده کرد.

در حال حاضر، این گرید با ابعاد ۳۴ میلی متر تولید شده و درخواست های زیادی از طیف وسیعی از مشتریان برای این محصول وجود دارد. فولاد مبارکه ضمن طراحی محصول نورد گرم، این گرید، با همکاری دیگر شرکت های فولاد ساز در صنعت فولاد سازی، توانسته است این محصول را تولید کند.

محمود عقیلی، کارشناس فرایند ناحیه فولاد سازی و ریخته گری مداوم:

گرید داخلی ۴۴۷۹ در ۲۲ تا ۶۵ درصد کربن، فولادی با استحکام بالاست است که تولید شمش آن با فرایند ریخته گری مداوم برای اولین بار در فولاد مبارکه صورت می گیرد. واحد ریخته گری مداوم با چالش های متعددی برای تولید آن روبه رو بود که در ادامه به شرح آن می پردازیم.

نقطه ذوب پایین این آلیاژ می گردد که سیستم دما گریز از تاندیش برای دماهای پایین کالیبره شود. همچنین به دلیل کربن بالای این گرید، نمونه گیری از ذوب در حین ریخته گری به دلیل پرت شدن محفظه داخل پولک نمونه گیر با مشکل روبه رو بود. چون این گرید دارای کربن بالا و نقطه ذوب پایین بود، خواص فیزیکی و شیمیایی پودرهای قالب فعلی جوابگوی شرایط ریخته گری و روانکاری آن در قالب نبود و نیاز به طراحی پودر قالب مناسب این گرید وجود داشت.

شرایط مشخص تولید این گرید برای ماشین های ریخته گری تعریف نشده؛ بنابراین نیاز به طراحی جدول خشک کاری جدید برای ریخته گری آن است تا ضمن اطمینان از انجماد کامل آن در طول خط ریخته گری، نختال های تولیدی عاری از عیوب سطحی و داخلی باشد. ضمن اینکه در حین تولید تیش های باقی مانده در پوسته فولادی در حال انجماد ایجاد نشود.

از جمله مسائلی که در پایان ریخته گری احتمال وقوع آن می رفت، بستن خط ریخته گری بود که انجماد ته شمش به علت نقطه ذوب پایین آن به تأخیر می افتد؛ اما با تمهیداتی که از قبل پیش بینی کرده بودیم بدون هیچ گونه حادثه ای، انجماد ته شمش کامل گردید و تختال ها از خط ریخته گری خارج شد.

بهنام ادیبی، کارشناس تولید کوره های قوس الکتریکی:

فولاد گرید CK67 از خانواده فولاد های کربن متوسط عملیات حرارتی پذیر است و کاربرد های بسیار گسترده ای در صنعت دارد. وقتی برای اولین بار هدف گذاری جهت تولید این فولاد در دستور کار قرار گرفت، یکی از چالش هایی که در واحد کوره های قوس الکتریکی با آن مواجه بودیم، عبارت بود از فراهم کردن شرایط به گونه ای که ذوب با حداکثر درصد کربن ممکن وارد کارگاه متالورژی ثانویه شود. به همین منظور و با توجه به اینکه کار کردن با کربن بالا در فرایند کوره قوس احتمال اختلال در واکنش های فسفر زدایی را در پی دارد، جهت کنترل آنالیز شیمیایی ذوب در محدوده استاندارد،

یک دستورالعمل ویژه برای این گرید فولادی در دفتر فنی کوره های قوس الکتریکی تدوین شد تا هم زمان با رعایت نکات ایمنی مربوط به فرایند تخلیه مذاب، ترکیب شیمیایی ذوب نیز تحت کنترل باشد.

فرزاد تموری، کارشناس فرایند فولاد سازی و ریخته گری مداوم:

تولید فولاد های با کار برد های ویژه همواره یکی از اهداف اصلی شرکت فولاد مبارکه به عنوان برترین و بزرگ ترین تولیدکننده فولاد کشور است و تولید گرید های آلیاژی و پاکربنی با قابلیت عملیات حرارتی از جمله اهدافی است که برای رفع این دغدغه در دستور کار قرار گرفته است.

یکی از گرید های فولاد های کربنی (پرکربن) عملیات حرارتی پذیر و پرکاربرد، گرید CK67 است که دارای استحکام و سختی پذیری بالا در کنار مقاومت مناسب در برابر سایش است. از موارد کاربرد این فولاد می توان به قطعات موتور و پیچ ها، شفت ها، محورها، میل لنگ، میل محور و فنر اشاره کرد. برای تولید این نوع فولاد نیاز به حدود ۰/۶ درصد وزنی کربن در کنار سیلیسیم، منگنز، کروم، مولیبدن و نیکل به ترتیب به مقدار ۰/۴، ۰/۹، ۰/۶، ۰/۴ و ۰/۱۰ است. همان طور که اشاره شد، این فولاد در محدوده فولاد های پرکربن قرار می گیرد که با توجه به محدوده مقدار کربن تخلیه در کوره قوس و نوع سیستم های شارژ کربن موجود در متالورژی ثانویه دارای محدودیت های خاص خود است و از طرفی، این میزان کربن نیاز به شرایط کنترل شده ریخته گری نختال و تنظیم دقیق پارامترهای آن دارد که با داستان پروتکل کارکنان ناحیه فولاد سازی و ریخته گری مداوم و با حمایت های مدیران سازمان و کمک خداوند متعال، این مهم در فولاد مبارکه انجام شد و این شرکت گامی در مسیر تبدیل شدن به تولیدکننده گرید های ویژه فولادی برداشت. امید است این قدم های استوار، چراغ راه صنعت کشور گردد و باعث حرکت تولیدکنندگان دیگر کشور در جهت تعالی صنعت فولاد شود.

علی حاجیان نژاد، مدیر ناحیه نورد گرم:

در ابتدا ضمن قدر دانی از همه کارکنان فولاد مبارکه و به ویژه همکاران ناحیه نورد گرم که همواره به تولید محصولات با کیفیت با اهتمام ورزیده اند، ذکر این نکته را ضروری می دانم که جهت گیری نورد گرم حسب رویکرد مدیریت ارشد سازمان، همواره پاسخ گویند حد اکثری به نیاز صنایع مختلف کشور بوده است و در این زمینه برای تولید محصولات ویژه و خاص اقدامات مؤثری انجام داده است به طوری که تاکنون طیف وسیعی از گرید های ویژه در خط نورد گرم به تولید انبوه رسیده است. در پایان این موفقیت بزرگ، راه به همه کارکنان و دی نفعان فولاد مبارکه تبریک می گویم و آرزوی توفیقات بیشتر از درگاه خداوند متعال دارم.

فرزاد فرهادی، رئیس گروه فنی ناحیه نورد گرم:

تولید محصولات ویژه همواره به عنوان یکی از اهداف استراتژیک شرکت فولاد مبارکه مدنظر بوده است. اخیراً تولید فولاد CK67 به عنوان یکی از محصولات جدید در دستور کار واحد نورد گرم قرار گرفت. این محصول با توجه به نیاز مشتری و بنا به کاربرد آن، دارای ضخامت ۳ میلی متر و عرض ۱۰۰ میلی متر است. این نوع فولاد با توجه به خواص مکانیکی ویژه ای که در نورد گرم برای آن در نظر گرفته شده است دارای خواص سختی و مقاومت سایشی بالاست که برای کاربردهای متنوع در صنایع خودروسازی و صنایع دفاعی نیز قابل استفاده است.

پس از بررسی امکان پذیری تولید این محصول در خط نورد گرم، با محاسبه، تعیین و استقرار پارامترهای ویژه عملیاتی خاص تولید این محصول جدید، در رزن های مختلف نورد گرم از کوره های پیش گرم تا کلاف بیخچه تست اولیه تولید آن انجام گرفت و کلاف های تولیدی به طور موفقیت آمیز و منطبق با مشخصات فنی مورد درخواست مشتری تولید شد.

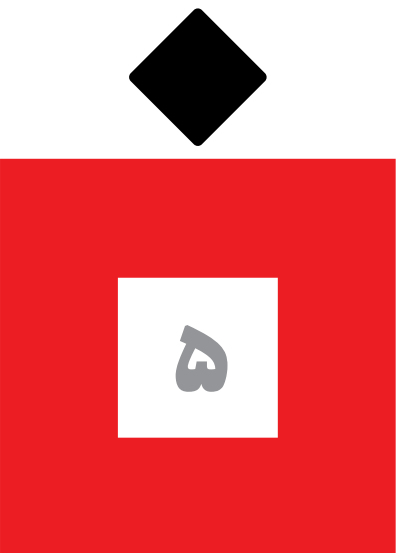
مسعود نصیری، مدیر خط نورد گرم:

با توجه به میزان کربن بالای این نوع محصول و نبود تجربه قبلی نورد آن در خط نورد گرم، جهت انجام بازرسی های مؤثر در توقفات برنامه ریزی شده در جهت افزایش آماده به کاری قفسه های نورد اقدام گردید. همچنین کنترل وضعیت رول ها و سایر تجهیزات به منظور جلوگیری از وقوع گیر احتمالی و توقف در دستور کار فعالیت های خط نورد گرم برای تولید این محصول جدید قرار گرفت. با توجه به خواص مکانیکی متفاوت این محصول و تأثیر ناشی از ویژگی های آن در رفتار دما در طول نورد، برای رفع خرابی ها و نشتی های احتمالی به صورت ویژه اقدامات لازم انجام گرفت تا علاوه بر حفظ پایداری تولید، کیفیت محصول مطابق نظر مشتری تأمین گردد.

سید محمود دامنی، مهندس فرایند نورد گرم:

شرایط ویژه تعیین تنظیمات مناسب برای تولید برای این محصول جدید از طریق شبیه سازی و محاسبات به گونه ای لحاظ شد تا علاوه بر کاهش ریسک وقوع گیر و توقف و همچنین کاهش امکان خرابی محصول از جنبه های مختلف بعدی و کیفی، نسبت به دست یابی به دمای بالای فینیشینگ (FT) و کوپلینگ (CT) که پیش نیاز دست یابی به خواص مکانیکی مورد نظر مشتری نظیر استحکام تسلیم (Y.P) و تنش نهایی (U.T.S) بالا که به ترتیب در حدود ۵۰۰ MPa و ۶۰۰ MPa به شمار می آیند اطمینان حاصل شود که این مورد از جمله نکات مورد توجه در فرایند تولید این محصول ویژه بوده و بر حصول رضایت مشتری مؤثر بوده است.

مولوی زاده در پایان از همکاری تمامی همکاران در معاونت های بهره برداری و فروش، برنامه ریزی، کنترل کیفی، آزمایشگاه و سایر واحدهای پشتیبانی که در این راستا همکاری های لازم را داشتند، تشکر و قدر دانی کرد.



شماره ۱۳۶۸ ♦ شماره ۹۳ مه ۱۴۰۲ ♦ ۵ رتبه ای ۱۳۶۵ ♦ ۲۱ اکتبر ۱۳۶۳

### خبر

#### شما و فولاد



باتوجه به این که در تابستان سال جاری به مسافرت رفته ام خواهشمند است نسبت به پرداخت کمک هزینه سفرهای بلند مدت طبق روال قبل اقدام فرمایید.

باتوجه به شروع فصل های پاییز و زمستان و سرد شدن هوای لطفاً سانس استخر تفریحی را به زمان مناسب تری تغییر دهید. همچنین باتوجه به تورم و گرانی از مسئولین محترم تقاضای می شود نسبت به افزایش کمک هزینه سفر اقدام نمایند.

از مدیریت محترم خواهشمندم نسبت به میزان پرداخت های بازنشستگان قرارداد مستقیم و بازنشستگان فولاد اطلاع رسانی نمایند. به نظر می رسد میزان پرداخت ها کم شده است.

همکاران گرامی دارای شماره های ۹۱۳۰۰۰۰۸۶۶، ۹۱۳۰۰۰۰۸۶۲ و ۹۱۳۰۰۰۰۸۶۳ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنگار فولاد به اطلاع می رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذیربط ارجاع گردید.

### خبر کوتاه

مدیر مطالعات اقتصادی شرکت فولاد تکنیک در کنفرانس استیل پاریس:

۹۰ درصد فولاد تولید شده

در جهان پرکربن است



مدیر مطالعات اقتصادی شرکت فولاد تکنیک ایران در دهمین کنفرانس بین المللی استیل پاریس گفت: در حال حاضر ۹۰ درصد فولاد تولید شده در جهان پرکربن است. حجم تولید فولاد کربنی سبب شده از لحاظ آرزوی سهم بیشتری را به خود اختصاص دهد.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از ایراسینا، لیلیا نیلفروشان مدیر مطالعات اقتصادی شرکت فولاد تکنیک ایران در دهمین کنفرانس بین المللی استیل پاریس با موضوع «فولاد مواد اولیه با ناگهانی بر فولاد های پیشرفته با ارزش افزوده بالا» اظهار داشت: ایران در جمع ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد در جهان قرار دارد. ۱۰ کشور برتر ۱/۶ میلیارد تن فولاد تولید کردند که ۲ درصد از این میزان به ایران اختصاص دارد.

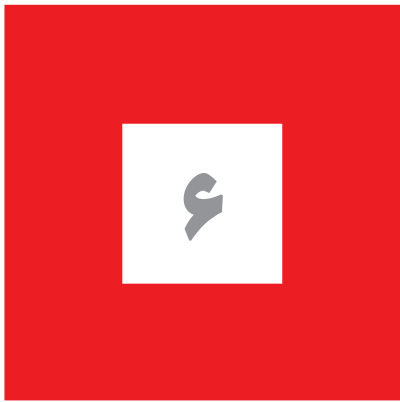
وی ادامه داد: میزان تجارت انواع ورق گرم فولادی بیشترین حجم را دارد. تولیدکنندگان باید نسبت به این موضوع آگاه باشند که نمی توان متفاوت از جریان تجارت جهانی عمل کرد. خوشبختانه ایران توانسته سهم قابل توجهی از صادرات این محصول (رابطه خود اختصاص دهد و امیدواریم بتواند این سهم را برای خود حفظ کند.

نیلفروشان گفت: صادرات ورق های گالوانیزه نیز فرصت خوبی برای ایران در بازارهای جهانی به ارمنان می آورد. در حال حاضر سهم کم ایران از صادرات این محصول حدود ۲۰۰ هزار تن است؛ اما پتانسیل تولید و صادرات تا میزان ۲ میلیون تن وجود دارد.

مدیر مطالعات اقتصادی شرکت فولاد تکنیک ایران تصریح کرد: در حوزه تولید محصولات رنگ نزن و آلیاژی، ساختار مصرف جهانی نشان می دهد ساخت و ساز و زیرساخت ها سهم ۵۲ درصدی از مصرف این محصول را دارند؛ بعد از آن سایر بخش ها هستند که خودرودر این میان کانون مصرف بسیار مهمی محسوب می شود. جمعیت ۸ میلیاردی جهان، تولید سالانه ۸۱ میلیون دستگاه خودرو و رشد روز به روز تولید خودرو نیز بر این مهم تأکید دارد.

وی همچنین عنوان کرد: کشورها به دنبال ایجاد توسعه پایدار و بازسازی زیرساخت های خود هستند. رقابت به مسئله حیاتی کشورها تبدیل شده است. فناوری های سبز، سبب کاهش نابرابری در کشورها، تغییرات آب و هوایی و... نیز سبب می شود ساختمان های بلندتر با امکانات بیشتر ساخته شود که در آن ها پل های خورشیدی برای تأمین انرژی به کار گرفته می شود. تمامی این موارد بر کاهش مصرف مواد اولیه فولادی تأکید دارد.





شماره ۱۳۴۸ - شنبه ۲۹ مهرماه ۱۴۰۵ - دیوجان ۱۴۴۵ - ۱۲ اکتبر ۱۳۴۳

## خبر

### خبر کوتاه

#### برگزاری ششمین نشست

#### کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار

#### شرکت فولاد مبارکه

♦♦ ششمین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت فولاد مبارکه روز دوشنبه ۲۴ مهرماه در سالن اجتماعات مرکز تحقیقات شرکت و با حضور جمعی از معاونان، مدیران و رؤسای حوزه‌های تولید و ایمنی فولاد مبارکه برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این جلسه، غلامرضا سلیمی معاون بهره‌برداری، حسین مدرسی فر مدیر بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط زیست، ابراهیم ولی پور سرپرست ایمنی فنی و بازرسی و حمیدرضا پندار رئیس مرکز نگهداری و نت تجهیزات دوار و حمل مواد به بیان دیدگاه‌های خود در این زمینه پرداختند که ماحصل این سخنان را در ادامه مطلب می‌خوانید.

♦♦ **غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌برداری:**  
♦♦ **صرف هزینه و زمان جهت پرداختن به مسائل ایمنی در قبال هزینه‌های بعد از حادثه غیر قابل مقایسه است**

از گزارش‌های ارائه شده در جلسه و تلاش‌های صورت‌گرفته در جهت ایجاد شرایط ایمن در محیط کار قدردانی می‌کنم. در خصوص اهمیت ایمنی باید گفت میزان هزینه و زمان پرداختن به مسائل ایمنی با هزینه‌های بعد از حادثه قابل مقایسه نیست. با توجه به اقدامات صورت‌گرفته در حوزه ایمنی، از این پس رویکرد فولاد مبارکه رسیدن به حادثه صفر و پیش‌بینی و پیشگیری حوادث قبل از وقوع آن‌هاست. در این راستا کنترل و نظارت بر رفتار ایمنی کارکنان مهم‌ترین عامل جلوگیری از بروز حوادث است. حس مسئولیت‌پذیری کارکنان جهت ایجاد فرهنگ ایمنی باید تقویت شود. به خاطر داشته باشیم زمانی می‌توانیم از بروز حوادث پیشگیری کنیم که علاوه بر یادگیری قوانین و مقررات ایمنی، الگوی مناسبی برای کارکنان باشیم و با ایجاد فضای روانی مثبت چالش‌ها و مسائل ایمنی کارگاه را بررسی کنیم و با ارائه بهترین راه‌حل ممکن از بروز حوادث پیشگیری کنیم.

اقدامات صورت‌گرفته در زمینه پدافند غیرعامل در شرکت نیز قابل تقدیر است. حصول اطمینان از برگزاری جلسات سه‌دقیقه‌ای و بازگو کردن مقررات ایمنی به صورت چهره به چهره راهی مطمئن برای ارتقای ایمنی سازمان است. ایمن سازی هرچه بیشتر ناآنگان حمل و نقل سازمان از دیگر نکات مهم برای به صفر رساندن حوادث در سازمان است. باید در این زمینه نیز گزارش‌های ویژه تهیه و ارائه گردد. با توجه به نزدیک شدن فصل سرد سال و شروع بازندگی‌های فصلی باید برای بارش‌های زمستانه و جاری شدن سیل‌های احتمالی و همچنین ایمن سازی سقف‌ها و پوشش‌های بدنه سالن‌های تولید شرکت در جهت تداوم روند تولید و افزایش بهره‌وری سازمان برنامه‌ریزی و اقدامات عاجل داشته باشیم.

♦♦ **حسین مدرسی فر، مدیر بهداشت حرفه‌ای،**

**ایمنی و محیط زیست:**

♦♦ **تعهد مدیریت مهم‌ترین رکن سیستم‌های مدیریت است**

ضمن تشکر از تلاش‌های صورت‌گرفته در حوزه ایمنی، باید در نظر داشته باشیم جدیت و مدیریت مؤثر رؤسا و شیفت‌فورم‌ها در جهت بهبود وضعیت سیدهای حمل‌نفر با توجه به حادثه اخیر که در یکی از شرکت‌های فولادسازی اتفاق افتاد، بسیار مهم است. فعالیت‌های دارای ریسک بالا، به‌خصوص کار در ارتفاع، شرایط محیط کار، به‌خصوص وضعیت ایمنی پیمانکاران و واحد آتش‌نشانی، ایمنی حمل و نقل محصولات، سیستم اعلام و اطفا‌ی حریق، تونل‌های برق و اتاق‌های برق و ایمنی تعمیرات مکانیک‌های حمل و باربرداری و جابه‌جایی بار در نواحی باید با دقت هرچه بیشتر انجام شود.

به خاطر داشته باشیم تعهد مدیریت مهم‌ترین رکن سیستم‌های مدیریت است. همچنین ایجاد فضای روانی مثبت بین کارکنان به‌گونه‌ای که افراد بتوانند در فضایی مناسب مسائل و چالش‌های موجود و نظرات خود را بیان کنند، در ایجاد ایمنی روانی در محیط کار بسیار مؤثر است. در ادامه این جلسه، ابراهیم ولی پور، سرپرست ایمنی فنی و بازرسی، در گزارشی به وضعیت شاخص‌های ایمنی شرکت، روند پاسخ‌گویی به یافته‌های ایمنی، کارت سبزه‌ای ثبت شده و پیگیری‌های انجام شده در خصوص مصوبات قبلی کمیته ارتقای ایمنی پرداخت.

علی حاجیان نژاد مدیر ناحیه نورد گرم نیز در گزارشی به عملکرد ایمنی ناحیه نورد گرم در شش‌ماه گذشته، بهبودهای انجام شده در این حوزه و تجربیات ناحیه نورد گرم در دست‌یابی به نتایج مطلوب و شاخص‌فراوانی و شاخص‌شدت حادثه صفر در شش‌ماه اول سال ۱۴۰۴ پرداخت.

حمیدرضا پندار رئیس مرکز نگهداری و نت تجهیزات دوار و حمل مواد هم در گزارشی به عملکرد ایمنی این واحد پرداخت و مهم‌ترین ریسک‌ها و اقدامات ایمنی صورت‌گرفته در این واحد و تجربیات کسب‌شده را به اشتراک گذاشت.

#### امضای تفاهم‌نامه میان شستا و سازمان اقتصاد مقاومتی ارتش در حوزه معادن



تفاهم‌نامه همکاری و مشارکت و سرمایه‌گذاری در زمینه اکتشاف، استخراج، فرآوری و بهره‌وری در محدوده‌های معدنی بین سرمایه‌گذاری صدر تأمین (تامینکو) از شرکت‌های تابعه سرمایه‌گذاری تأمین اجتماعی (شستا) و سازمان اقتصاد مقاومتی ارتش جمهوری اسلامی ایران با حضور وزیر تعاون، معاون هماهنگ‌کننده ارتش جمهوری اسلامی ایران، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری تأمین اجتماعی (شستا)، مدیرعامل صدر تأمین و رئیس سازمان اقتصاد مقاومتی ارتش به امضا رسید.

#### احداث کارخانه فولادسازی در سوادکوه



محمدرضا موثقی نیا معاون وزیر صنعت در سفر به شهرستان سوادکوه و بازدید از کارخانه زغال البرز مرکزی از احداث کارخانه فولادسازی در این شهرستان خبر داد و گفت: زنجیره فولاد در استان با افتتاح کارخانه فولادسازی با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در سوادکوه تکمیل خواهد شد. امروز شاهد تلاش بی‌وقفه برای افزایش تولید و بهبود کیفیت محصولات در کارخانه زغال‌شویی البرز مرکزی هستیم و با دستورات استاندار مازندران ظرفیت این کارخانه افزایش خواهد یافت.



#### معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه در نشست سالانه هم‌اندیشی فولاد مبارکه با مرکز خدماتی مطرح کرد:

## شبکه خرده‌فروشی فولاد مبارکه اصلاح و تقویت می‌شود

در حاشیه برگزاری این نشست برخی مدیران فولاد مبارکه و شرکت‌های زیرمجموعه در مصاحبه با خبرنگار ایراسین به بیان دیدگاه‌های خود پرداختند. ماحصل این گفت‌وگوها را در ادامه می‌خوانید.

♦♦ **یونس حمزوی، مدیر فروش داخلی شرکت فولاد مبارکه:**

♦♦ **ابلاغ سیاست‌های فولاد مبارکه در حوزه فروش به مراکز خدماتی زیرمجموعه**

هدف از این نشست تأکید بر سیاست‌های ابلاغی فولاد مبارکه به مراکز خدماتی زیرمجموعه این شرکت بود. فروش به تولیدکنندگان، خرده‌فروشی، فروش در استان و منطقه محل استقرار مراکز و افزایش خدمات به مصرف‌کنندگان ورق‌های فولادی از جمله شاخص‌های موردنظر فولاد مبارکه برای فعالیت شرکت‌ها و مراکز خدماتی است.

♦♦ **امکان استفاده مراکز خدماتی از «سیستم همیار»**

استقرار سیستم‌های اطلاعاتی مورد تأیید فولاد مبارکه برای ثبت اطلاعات و فعالیت‌های مراکز خدماتی از دیگر مطالبات فولاد مبارکه در این نشست بود. برای این امر «سیستم همیار» در اختیار مراکز قرار گرفته تا از آن بهره‌برداری کنند. درج اطلاعات بر روی سامانه همیار به مادر کنترل، بررسی و ارزیابی شرکت‌ها کمک می‌کند.

♦♦ **محمد تاجمیر ریاحی، مدیرعامل شرکت فولاد متیل:**

♦♦ **تأمین نیاز مشتریان خرد اولویت شرکت فولاد متیل است**

تأمین نیاز مشتریان خرد در استان‌های یکی از اولویت‌های در دستور کار فولاد متیل است که معاون فروش فولاد مبارکه نیز در این زمینه قول همکاری داده‌اند. فولاد متیل به منظور توسعه شاخص‌های مربوط به فولاد مبارکه از جمله خرده‌فروشی خدمات و توزیع مویرگی محصولات در نقاط مختلف کشور برنامه‌ریزی‌های مختلفی داشته که اجرای این برنامه‌ها در دستور کار است.

♦♦ **ارائه خدمات به قطعه‌سازان خودرو و تأمین سازه‌های نیروگاه‌های خورشیدی**

از جمله این برنامه‌ها توسعه خدمات به قطعه‌سازان خودرو و خدمات مربوط به سازه‌های مختلف از جمله سازه‌های نیروگاه‌های خورشیدی است که آغاز شده و ان‌شالله بتوانیم این خدمات را بیش از پیش در کشور ارائه دهیم.

همچنین برنامه‌هایی برای برگزاری نشست‌هایی با مشتریان کوچک هراستان داریم که با جذب و شناسایی نیازها و انتظاراتشان بتوانیم نیازهای آن‌ها را برطرف کنیم.

♦♦ **یکپارچه‌سازی مراکز خدماتی فولاد مبارکه در استان‌ها در دستور کار است**

همچنین اهداف استراتژی‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت در این هلدینگ مبنی بر یکپارچه‌سازی مراکز خدماتی تبیین شده که با بهره‌رسانی مراکز خدماتی محقق خواهد شد.

فولاد متیل در استان‌های کشور مرکز خدماتی دارد و با اضافه شدن مراکز آنیه فولاد، در حال حاضر تعداد استان‌های تحت پوشش ما به ۲۲ مرکز رسیده است. با وجود شرکت‌های خصوصی در استان‌هایی که ما نمایندگی نداریم، در حال حاضر تمرکز ما بر استان‌هایی است که مراکز خدماتی ما در آن استان‌ها وجود دارد.

نشست سالانه هم‌اندیشی فولاد مبارکه با مدیران عامل مراکز خدماتی این شرکت با هدف تبیین راهبردهای معاونت فروش و بازاریابی با محوریت فروش داخل استان، فروش به تولیدکننده، خرده‌فروشی و ارائه خدمات به مشتریان برگزار شد.

در این نشست که روز یکشنبه ۲۳ مهرماه با حضور معاون فروش و بازاریابی، مدیرفروش داخلی، مدیر برنامه‌ریزی و فروش محصولات، مدیر پشتیبانی فروش فولاد مبارکه و مدیرعامل شرکت فولاد متیل برگزار شد، عملکرد مراکز خدماتی در زمینه شاخص‌های خرده‌فروشی، فروش به تولیدکننده و فروش استانی ارائه گردید که بیانگر بهبود عملکرد مراکز در شش‌ماه ابتدایی سال است و مدیران عامل شرکت‌های فولادی و مراکز خدماتی مطالبات و پیشنهادهای خود را از شرکت فولاد مبارکه عنوان کردند.

معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه در جریان برگزاری این نشست از اصلاح و تقویت شبکه خرده‌فروشی فولاد مبارکه خبر داد.

رضاحدیری با اشاره به قدمت سی‌ساله شبکه خرده‌فروشی فولاد مبارکه در کشور افزود: در این نشست انتظارات فولاد مبارکه از مراکز خدماتی مجدداً مورد تأکید قرار گرفت. از جمله این انتظارات توزیع مناسب، شناسایی ظرفیت‌های هر استان و منطقه، شفافیت و خدمت به مشتریان خرد است.

معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه تصریح کرد: توجه به اولویت‌های فولاد مبارکه ملاک توزیع محصولات بین مراکز خدماتی است که خوشبختانه بیشتر شرکت‌ها از نظر رعایت شاخص‌های چهارگانه ذیل عملکرد مطلوبی داشتند.

♦♦ **شاخص خرده‌فروشی:** در صورتی که فروش به یک مشتری در ماه کمتر از ۱۱ تن باشد به عنوان خرده‌فروشی در نظر گرفته می‌شود.

♦♦ **شاخص فروش به تولیدکننده:** مشتریان مرکز خدماتی که دارای پروانه بهره‌برداری از ادارات صمت استان مربوطه و یا دارای پروانه کسب از اتحادیه‌های صنوف تولیدی مرتبط با محصولات فولادی باشند به عنوان مشتری تولیدکننده در نظر گرفته می‌شوند.

♦♦ **فروش استانی:** در صورتی که فروش به محل کارگاه ایشان در استان محل استقرار مرکز خدماتی باشد به عنوان فروش استانی قلمداد می‌گردد.

♦♦ **ارائه خدمات:** شامل انواع برش عرضی و طولی، سبک‌سازی کلاف، اصلاح لبه‌ها، اصلاح و جداسازی محصولات انباری درجه دو و فروش آن به مشتریان دارای حساسیت کم، بلنکینگ و ...

♦♦ **وی همچنین بر اهمیت تقویت نقش هلدینگ تخصصی فولاد متیل در هم‌افزایی مراکز خدماتی در توزیع محصولات فولاد مبارکه تأکید کرد.**

گفتنی است در این نشست از جمله مطالبات مسئولان فولاد مبارکه از مراکز خدماتی، مشارکت بیشتر مراکز خدماتی در سامانه همیار و همچنین شفاف‌سازی فعالیت‌های این شرکت‌ها برای ارائه خدمات بهتر بود.

#### مدیر خرید و حمل مواد اولیه شرکت فولاد مبارکه:

## خرید به موقع، کیفی، پایدار، به اندازه، با قیمت تمام‌شده کاملاً رقابتی راهبردی اصلی این امور است

♦♦ **خرید مواد اولیه،** فرآیندها و فلزات پایه مانند آلومینیوم و مس و قلع و نیکل کاربردی در خطوط تولید در این واحد تأمین می‌شوند. این واحد وظیفه تأمین یکی از اقلام اساسی شرکت یعنی الکتروگرافیتی را هم بر عهده دارد. سایر مواد اولیه مانند مواد اولیه‌ای که شاید مستقیم با تولید ارتباط نیست مثل انرژی‌ها و حامل برق و آب و گاز را به این واحد مربوط است. بخشی از این انرژی‌ها به صورت مستقیم و بخشی از طریق بورس خریداری می‌شود.

♦♦ **در فهرست خرید مواد اولیه و مواد معدنی کدام مواد بیشترین سهم را در سبد خرید دارند؟**

در خرید مواد اولیه به لحاظ حجم و مبلغ، ۳۰ قلم از کالاهای بیشترین سهم را دارند: کستانتانه، گندله و آهن اسفنجی که تقریباً سال گذشته حدود ۵۰ هزار میلیارد تومان ارزش این اقلام بوده است. مورد استراتژیک دیگر الکتروگرافیتی است که به لحاظ پیچیدگی و تحریمی بودن کالا جزو اقلام استراتژیک قرار گرفته و به همین دلیل تأمین آن اهمیت ویژه‌ای دارد.

♦♦ **در شرایط فعلی که تأمین مواد اولیه یکی از چالش‌های اصلی فولادسازان است، شما برای پایدار نگه داشتن تولید شرکت چه اقداماتی انجام داده‌اید که فولاد مبارکه در این بخش موفق عمل کند؟**

برای خرید کستانتانه تا سال گذشته قرارداد‌های بلندمدتی با شرکت‌های بزرگ مثل چادرمیلو و گهر زمین و سایر تولیدکنندگان بزرگ منعقد شده بود و ماهانه سهم تعیین شده به شرکت تحویل می‌شد. از آن‌جا که سال گذشته سهم تأمین‌کنندگان ملزم به ارائه کالا در قالب بورس شدند و ما مجبور شدیم خرید‌هایمان را در قالب بورس انجام دهیم. کلیه قرارداد‌های قبلی لغو نشد و در این حوزه با چالش مواجه شدیم. با این حال به همت همکاران در واحد خرید مواد اولیه معدنی توانستیم بر این مشکل غلبه کنیم و به نوعی تأمین را بهبود دهیم.

♦♦ **آیا برای تولید الکتروگرافیتی در کشور به عنوان یک کالای استراتژیک تمهیداتی اندیشیده شده است؟**

در یکی دیگر از برنامه‌های راهبردی فولاد، سعید عابدی، مدیر خرید و حمل مواد اولیه، به تشریح دستاوردها و عملکرد این بخش پرداخت. در ادامه مطلب ماحصل گفت‌وگوی مجری این برنامه با ایشان را می‌خوانید.

♦♦ **خرید مواد معدنی:** این واحد وظیفه تأمین کستانتانه، گندله، اسفنجی، بریکت، دولومیت، آهنک و موادی را که در ابتدای فرایند آهن‌سازی مورد استفاده قرار می‌گیرد بر عهده دارد و باعث می‌شود چرخه تولید فولاد از صفر آغاز شود.

♦♦ **واحد فروش اقلام مازاد و خدمات:** این واحد در تکمیل و ایجاد چرخه تولید و بازیافت در صنایع فولادی و سایر صنایع نقش عمده‌ای بر عهده دارد. این واحد شامل دو حوزه کاری است. حوزه فروش خدمات شامل خدمات عمومی تعمیرگاه مرکزی، ابزار دقیق، آزمایشگاه، حمل و نقل و دیگر سفارش‌هاست که به این واحد جهت فروش خدمات ارجاع می‌شود. حوزه دیگر فروش اقلام مازاد شامل محصولات جانبی، مواد و کالاهای مازاد، مستعمل و غیرقابل استفاده و یا مازاد مصرف در فولاد مبارکه است که مواد اولیه صنایع مختلف را تشکیل می‌دهد و از روش‌های مختلف مانند مزایده، تهاز و یا از طریق بورس به فروش می‌رسد.



سعید عابدی  
مدیر خرید و حمل مواد اولیه

♦♦ **خرید مواد معدنی:** این واحد وظیفه تأمین کستانتانه، گندله، اسفنجی، بریکت، دولومیت، آهنک و موادی را که در ابتدای فرایند آهن‌سازی مورد استفاده قرار می‌گیرد بر عهده دارد و باعث می‌شود چرخه تولید فولاد از صفر آغاز شود.

♦♦ **واحد فروش اقلام مازاد و خدمات:** این واحد در تکمیل و ایجاد چرخه تولید و بازیافت در صنایع فولادی و سایر صنایع نقش عمده‌ای بر عهده دارد. این واحد شامل دو حوزه کاری است. حوزه فروش خدمات شامل خدمات عمومی تعمیرگاه مرکزی، ابزار دقیق، آزمایشگاه، حمل و نقل و دیگر سفارش‌هاست که به این واحد جهت فروش خدمات ارجاع می‌شود. حوزه دیگر فروش اقلام مازاد شامل محصولات جانبی، مواد و کالاهای مازاد، مستعمل و غیرقابل استفاده و یا مازاد مصرف در فولاد مبارکه است که مواد اولیه صنایع مختلف را تشکیل می‌دهد و از روش‌های مختلف مانند مزایده، تهاز و یا از طریق بورس به فروش می‌رسد.





با تلاش مدیران و کارکنان شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری و پشتیبانی شرکت فولاد مبارکه گریدهای ۳۳۵۰ و Dp600 با جرم پوشش ۴۰۰ و ۴۵۰ گرم بر مترمربع که در صنایع خودروسازی کاربرد دارند، تولید شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، رئیس دفتر فنی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری گفت:

## تولید دوگنید جدید از محصولات مورد نیاز صنایع خودروسازی در شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری

پس از تولید موفقیت آمیز گریدهای Hct590x و spfc340 و ارسال این نوع محصولات به گروه خودروسازی سایپا و گروه صنعتی ایران خودرو، این دو محصول نیز به سید محصولات تولیدی در این شرکت اضافه شد.

مهدی محمدی با بیان اینکه تولید محصول گالوانیزه با جرم پوشش بیش از ۳۵۰ گرم بر مترمربع برای نخستین بار در شرکت ورق خودرو انجام شده، افزود: تولید گریدهای FB60 و FB45 نیز پس از تولید شرکت قرار داد.

فول هارد در شرکت فولاد مبارکه در مرحله امکان سنجی، سفارش گذاری و تست قرار دارد.

وی اظهار داشت: این مجموعه اقدامات و تلاش ها در راستای تحقق اهداف مدون و استراتژی بلندمدت این شرکت صورت گرفته و افزایش تعامل مثبت و هم افزایی جهت برطرف ساختن تمامی نیازهای صنعت خودروسازی کشور به محصولات گالوانیزه در سرلوحه فعالیت های این شرکت قرار داد.



ضمن تأمین حداکثری نیاز بازار داخل صورت گرفت؛

## رشد ۸ درصدی صادرات محصولات فولاد هرمزگان و حضور مقتدرانه در بازارهای جهانی



به کارگیری استراتژی گسترش بازار و کسب بهترین نتایج در زمینه اهداف صادراتی، ضمن تأمین حداکثری نیاز بازارهای داخلی، از مهم ترین رویکردهای فولاد هرمزگان و اساساً از عوامل مهم و تأثیرگذار در موفقیت این شرکت است.

مهدی شکرزاده، مدیر فروش و بازاریابی شرکت فولاد هرمزگان در آستانه روز صادرات در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی، ضمن بیان مطلب فوق به تشریح رویکردها و آخرین دستاوردهای مدیریت فروش و بازاریابی فولاد مبارکه پرداخته است. در ادامه مطلب ماحصل این گفت و گو را می خوانید.

### چگونه است؟ جایگاه صادرات از منظر مدیریت فولاد هرمزگان

شرکت فولاد هرمزگان جنوب با موقعیت جغرافیایی بسیار مناسب و برخورداری از دانش و نیروی انسانی ماهر و متخصص در صنعت فولاد، شرکتهای صادرات محور در بین فولادسازان کشور محسوب می شود و اساساً عامل اصلی موفقیت شرکت فولاد هرمزگان که مدیریت ارشد شرکت نیز همواره به آن تأکید داشته، ارتقای کیفیت محصولات و حضور هرچه قدرتمندتر در بازارهای جهانی است.

### چگونه است؟ باتوجه به اهمیت صادرات و ارزآوری ای که این امر می تواند برای شرکت و کشور داشته باشد، در نیمه نخست سال جاری، عملکرد شرکت در حوزه صادرات چگونه بوده است؟

شرکت فولاد هرمزگان جنوب در تلاش است با به کارگیری استراتژی گسترش بازار، اهداف صادراتی خود را در بازارهای جهانی محقق کند. از این رو برای حضور در بازارهای بین المللی و تأمین نیاز بازارهای جهانی، برنامه های مدونی در دست اجرا دارد. برنامه های صادراتی

فولاد هرمزگان در سال جاری با شناسایی صحیح بازارهای صادراتی هدف، ارائه خدمات ویژه و نیز تقویت کانال های ارتباطی سودمند با مشتریان خارجی خود توانسته در شش ماهه نخست سال ۱۴۰۲ علاوه بر توسعه بازارهای صادراتی در مناطق مختلف دنیا و جذب مشتریان جدید، به موفقیت ها و دستاوردهای بزرگی از جمله رشد ۸ درصدی میزان فروش صادراتی نسبت به مدت مشابه سال قبل دست یابد.

### اسلب فولاد هرمزگان همواره از کیفیت مطلوبی برخوردار بوده است. پیش بینی شما از اقبال بازارهای جهانی به اسلب این شرکت چگونه است؟

باتوجه به عملکرد بسیار مطلوب فروش محصول اسلب صادراتی شرکت فولاد هرمزگان جنوب در بازارهای جهانی در شش ماهه ابتدای سال جاری و نیز جذب مشتریان جدید و گسترش بازارهای صادراتی و همچنین میزان درخواست مشتریان خارجی از محصول اسلب شرکت، ارزیابی مطلوبی از ادامه دار شدن وضعیت فعلی در ماه های آتی سال در زمینه فروش صادراتی محصول اسلب منصوری می شود.

### چه برنامه هایی برای بهبود شرایط شرکت در این حوزه تدارک دیده شده است؟

شرکت فولاد هرمزگان جنوب در تلاش است با به کارگیری استراتژی گسترش بازار، اهداف صادراتی خود را در بازارهای جهانی محقق کند. از این رو برای حضور در بازارهای بین المللی و تأمین نیاز بازارهای جهانی، برنامه های مدونی در دست اجرا دارد. برنامه های صادراتی



مهدی شکرزاده

مدیر فروش و بازاریابی شرکت فولاد هرمزگان

شرکت فولاد هرمزگان با استفاده از طرح بازاریابی، پیاده سازی می شود و مورد ارزیابی قرار می گیرد. این شرکت، بر اساس مجموعه اقدامات از قبل برنامه ریزی شده، اهداف طرح بازاریابی شرکت را تعیین و بازارهای صادراتی هدف را به بهترین شکل ممکن بررسی و شناسایی می کند و متعاقب آن، با استفاده از مزیت های رقابتی شرکت در مقایسه با رقبای حاضر در بازارهای جهانی ارزش پیشنهادی خود را به مشتریان خارجی ارائه می دهد. همچنین فولاد هرمزگان با استفاده از استراتژی عناصر آمیخته بازاریابی و استراتژی فروش رقابتی مبتنی بر تعالی عملیات با رویکرد متمایز شدن در ویژگی های خدمات و محصول، اقدام به جذب مشتریان جدید و گسترش بازارهای صادراتی می کند. از این رو با اتخاذ نگرش صحیح و راهبردی جهت حضور در بازارهای جهانی و برقراری ارتباط سودمند با مشتریان خارجی با اطمینان می توان گفت شرکت فولاد هرمزگان در سال های آینده، اهداف و برنامه های صادراتی خود را با حساسیت و دقت بسیار زیادی دنبال خواهد کرد.

### چه عواملی می تواند در افزایش توان صادراتی صنعت فولاد کشور و به طور مشخص در فولاد هرمزگان تأثیرگذار باشد؟

به منظور کسب بهترین نتیجه در سال جاری، علاوه بر تمهیدات خود شرکت، ضروری است دولت محترم نیز در زمینه شوق های صادراتی تمهیداتی اتخاذ کند تا همه فولادسازان کشور بتوانند در بازارهای جهانی با حرکت های مؤثر، گام های بلندتری در عرصه صادرات بردارند و موجب رونق اقتصادی و ارزآوری برای کشور شوند.

## شرکت فولاد سفیددشت گواهی نامه سیستم مدیریت کیفیت در آزمایشگاه را اخذ کرد



شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری گواهی نامه سیستم مدیریت کیفیت در آزمایشگاه بر اساس استاندارد بین المللی ISO/IEC 17025 را اخذ کرد.

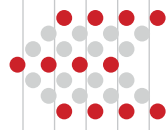
به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری، جمشید علی بابایی مدیر تکنولوژی و توسعه این شرکت با اعلام این خبر اظهار کرد: مطابق با ارزیابی صورت گرفته، واحد آزمایشگاه شرکت فولاد سفیددشت موفق به اخذ گواهی نامه بین المللی ISO/IEC 17025 از سوی مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران شد.

وی افزود: در راستای تحقق اهداف هلدینگ فولاد مبارکه در جهت

دستیابی به کیفیت برتر، با تلاش و پیگیری های کارکنان واحد آزمایشگاه و مهندسی صنایع شرکت فولاد سفیددشت، در نیمه نخست سال جاری، الزامات استاندارد ۱۷۰۲۵ در شرکت محقق شد.

مدیر واحد تکنولوژی و توسعه فولاد سفیددشت افزود: این استاندارد سندی مبتنی بر صحت نتایج و دقت روش ها و دستگاه های آزمایشگاهی بوده و از اهداف آن کاهش هزینه ها، افزایش کیفیت نتایج و اعتباردهی به آزمایشگاه است.

وی کسب این موفقیت را به مدیریت و کارکنان این شرکت تبریک گفت و ابراز امیدواری کرد با همت و تلاش مدیران و کارکنان، سایر استانداردهای ملی و بین المللی در راستای افزایش کیفیت محصولات در شرکت جاری و سازی گردد.



## برگزاری سمینار آموزشی استفاده از سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی



سمینار آموزشی استفاده از سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی در تبلت های هوشمند به منظور اجرای طرح شناسایی و ردیابی دارایی ها توسط دفتر فنی نگهداری و تعمیرات شرکت به مدت دو روز برای کارشناسان، تکنسین ها و فورمن های درگیر در این فرایند از نواحی تولیدی و پشتیبانی و قسمت واردات و انبارها در سالن نگین نقش جهان برگزار شد.

در بخش نخست این سمینار که با همکاری اداره آموزش و توسعه منابع انسانی، قسمت سیستم ها و فناوری اطلاعات و کارکنان شرکت ایریسا برگزار شد، محسن کفیل مدیر دفتر فنی نگهداری و تعمیرات، ضمن اشاره به تاریخچه استراتژی های نت و روند تحولات حوزه نگهداری و تعمیرات در طی سال های اخیر و همچنین فرایند توسعه رویکردهای نت همسوا با تحولات حوزه نت در دنیا در شرکت فولاد مبارکه مزیای پیاده سازی مدیریت دارایی های فیزیکی در یک سازمان را تشریح کرد. وی گفت: از جمله این مزیای می توان به کنترل بودجه بهتر و مؤثرتر، ارتقای عملکرد زیست محیطی، ایمنی و سلامت، افزایش تولید و بهره وری نیروی کار و... اشاره کرد.

مدیر دفتر فنی نت فولاد مبارکه با تأکید بر اهمیت این طرح به عنوان یکی از الزامات پیاده سازی نظام مدیریت دارایی های فیزیکی گفت:

شرکت در سال ۱۴۰۲ و مجموعه اقداماتی که در این راستا انجام شده است، پرداخت.

در قسمت دیگر این سمینار، امین ابوعلتا، رئیس برنامه ریزی و تعالی نت فولاد مبارکه گفت: تعریف مدیریت دارایی های فیزیکی با اقتباس از استانداردهای این حوزه عبارت است از: مجموعه فعالیت های منظم و هماهنگ که در زمینه بهبود عملکرد، مدیریت ریسک و کاهش هزینه های جزیره عملیاتی ها در راستای تحقق اهداف استراتژیک سازمان انجام می شود.

وی در ادامه به تشریح انواع دارایی های مدریک سازمان و معرفی روش های مختلف تگ گذاری دارایی ها پرداخت. بنابر اظهارات ابوعلتا، در حقیقت ردیابی و شناسایی تجهیزات تلفیقی است از فناوری ها، تجهیزات، سیستم های سخت افزاری و نرم افزارها به منظور شناسایی تجهیزات، تولید اطلاعات، پردازش و محاسبات مختلف که در نهایت به افزایش قدرت تجزیه و تحلیل اطلاعات و داده های به دست آمده کمک می کند. در این حوزه فناوری های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد، ولی فناوری رادیو شناسه (RFID) با عملکرد عالی خود توانسته کمک شایانی به شرکت ها در حوزه ردیابی و شناسایی کند.

رئیس برنامه ریزی و تعالی نت فولاد مبارکه در ادامه خاطرنشان کرد: در جریان



پیاده سازی این طرح فرایند ردیابی تجهیزات در کلیه ایستگاه های ورود با خروج تجهیزات واردات و انبارگیت های ورودی شرکت، آزمایشگاه های الکترونیک و کالیبراسیون، تعمیرگاه مرکزی و تعمیرات محلی خطوط تولید تدوین و با برقراری ارتباط نرم افزاری بین کلیه سیستم های مرتبط با این فرایند ضمن حفظ یکپارچگی در سیستم EIS طراحی گردید و با طراحی نرم افزار واسط، فرم های مورد نیاز استقرار این فرایند در هندهلد پیاده سازی شد.

وی افزود: در حال حاضر این طرح به صورت نمونه در دو واحد کسب و خط ورق رنگی پیاده سازی شده است و توسعه آن برای کلیه تجهیزات کلیدی خطوط تولید در دستور کار نظام نت شرکت قرار دارد.

گفته است در ادامه برنامه کارشناسان شرکت ایریسا به آموزش فرم های مربوط به هر کدام از سیستم های مدیریت نگهداری و تعمیرات، تعمیرگاه مرکزی، آزمایشگاه های الکترونیک و سیستم انبارها پرداختند.



شماره ۱۳۴۸ ♦ شنبه ۲۹ مه ۱۴۰۲ ♦ ۵ ربیع الثانی ۱۴۴۵ ♦ ۲۱ اکتبر ۱۳۴۳

## خبر

خبر کوتاه

### برگزاری سمینار آموزشی

### ویژه رانندگان ناوگان ترابری سنگین

### فولاد مبارکه



علی قربانی

مسئول ترابری و تعمیرگاه بنزینی فولاد مبارکه

♦♦ سمینار آموزشی ویژه رانندگان ترابری سنگین روزگار فولاد مبارکه با حضور سرهنگ یزدانبخش رئیس پلیس راه پاسگاه اصفهان - شیراز برگزار شد و رانندگان با آخرین قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی و خطرات این حوزه آشنا شدند.

علی قربانی مسئول ترابری و تعمیرگاه بنزینی فولاد مبارکه در خصوص اهمیت برگزاری این سمینار که روز سه شنبه ۲۵ مهرماه در محل برگزاری همایش های فولاد مبارکه برگزار شد، گفت: در پی حوادث جاده ای رخ داده در جاده های مواصلاتی محور باغشاد- زرین شهر و اصفهان- کاشان که منجر به فوت و مجروح شدن جمعی از هم وطنانمان شد، کمیته بحران استان با ارتقای دانش رانندگان ناوگان ترابری سبک و سنگین سازمان ها تأکید کرد.

وی گفت: در فولاد مبارکه به طور منظم و مستمر سمینارها و برنامه های آموزشی ویژه عزیزان راننده ناوگان ترابری سبک، سنگین و تشریفات شرکت برنامه ریزی و اجرا می شود، اما در شرایط اضطراری نیز با توجه به اهمیت سلامت ناوگان عمومی دوره های اضطراری و اختصاصی با استفاده از حضور اساتید مجرب و با دانش در حوزه راهنمایی و رانندگی و پلیس راه برگزار می شود. این در حالی است که حوادث رخ داده در قالب نرم افزارهایی برای رانندگان محترم شبیه سازی و آنالیز می شود تا از تکرار وقایع در سیستم ناوگان ترابری فولاد مبارکه پیشگیری کنیم.

قربانی با اشاره به جزئیات این سمینار گفت: این جلسه و سمینار آموزشی با حضور بیش از ۵۰۰ نفر از رانندگان ترابری سنگین روزگار برگزار شد و بنا داریم در ادامه نیز آن را برای حدود ۳۰۰ نفر از رانندگان فعال در نوبت های شیفت و خودروهای سبک برگزار کنیم.

وی از آموزش به روز رانندگان در بخش های مختلف ناوگان ترابری سبک و سنگین فولاد مبارکه به عنوان یکی از الزامات مورد نظر یاد و اضافه کرد: در فرایند اجرای این آموزش ها رانندگان در فضای آموزش قرار می گیرند و رفتارهای پرخطر آن ها تا کمترین حد ممکن کاهش می یابد؛ در چنین سمینارهایی به رانندگان یادآوری می شود که برای فولاد مبارکه حفظ سرمایه های انسانی اعم از کارکنان و رانندگان از اولویت های اصلی است.

مسئول ترابری و تعمیرگاه بنزینی فولاد مبارکه با تأکید بر اینکه تاکنون به یاری خداوند و در سایه آموزش های مکرر اجرا شده تابلوی حوادث فولاد مبارکه در حوزه ناوگان ترابری سفید بوده است گفت: به واقع مهم ترین رکن در سلامت ایاب و ذهاب کارکنان آگاهی رانندگان از آخرین قواعد راهنمایی و رانندگی و عمل به مقررات در این حوزه است. وی در بخش دیگری از سخنان خود گفت: علاوه بر آموزش های یاد شده فولاد مبارکه در اقدامی نوآورانه نسبت به استقرار خودروهای پیشرو در مسیرهای مواصلاتی خود اقدام نموده است. این خودروهای پیشرو به عنوان پلیس های نامحسوس مدیریت خدمات عمومی در تمام مسیرها، از پارکینگ ترابری فولاد مبارکه تا مقصد کارکنان در شهرها یا برعکس حضور دارند و چنانچه حادثه ای رخ دهد که حتی مربوط به شرکت فولاد مبارکه نباشد، خودروهای پیشرو مذکور در کمتر از ۳۰ دقیقه در هر یک از جاده ها نسبت به ایمن سازی جاده، ارائه کمک های اولیه، هماهنگی با قربانی خاطرنشان کرد: در این برنامه آموزشی، رانندگان از ساعت ۹:۳۰ صبح در سمینار آموزش حاضر شدند و با حضور سرهنگ یزدانبخش رئیس پلیس راه پاسگاه اصفهان - شیراز با آخرین قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی آشنا شدند.







شماره ۱۳۳۸ - شنبه ۲۹ مهرماه ۱۴۰۲ - ۵ ربیع الثانی ۱۴۴۵ - ۲۱ اکتبر ۱۳۳۳

## خبر

### گفت‌وگو

### نیاز حیاتی صنعت کشور؛ تولید فولاد با

### ارزش افزوده بالاتر



صنعت فولاد در کشور باید به سمت پیشرفت و فناوری های روز حرکت کند که خوشبختانه تاکنون گام های مهمی در این زمینه برداشته شده است؛ اما کشور باید به ساخت فولاد با ارزش افزوده بالا و کیفیت های جدید روی آورد. همان طور که امروز فولاد مبارکه در این زمینه پیشگام است و توانسته با تولید گریدهای مختلف فولاد های رنگی و فولاد ننگ نزن (استانلس استیل) به تولیدکننده اصلی فولاد با ارزش افزوده بالا در کشور تبدیل شود؛ اما این ها کافی نیست، چراکه با افزایش هزینه های تولید، در مورد بسیاری از انواع فولاد های ساده، هزینه ها به نقطه سر به سر رسیده است. در دنیای امروز با رشد فناوری های پیشرفته و تغییر نیاز بازارها به سوی فولاد های سبک تر، با استحکام بالاتر و دوستانه محیط زیست، برای حرکت در مسیر توسعه لازم است که دیگر فولاد سازان کشور هم برای ماندن در مدار تولید، علاوه بر استفاده از تجربیات جهانی، از توانمندی و دانش فنی روز که از قضا در اختیار شرکت هایی مانند فولاد مبارکه نیز هست، بهره ببرند.

سید رضا شهنشاهی، عضو انجمن فولاد ایران، درباره تولید فولاد با ارزش افزوده بالا گفت: آنچه مسلم است به خاطر اینکه در حوزه ساختمانی مثل ورق و تیر آهن و میلگرد و... یک رقابت سنگین ایجاد شده است. برای ادامه حیات شرکت ها راهی جز این نیست که به سمت فولاد های خاص حرکت کنند تا ارزش افزوده بیشتری داشته باشند. ما شاهد این هستیم که ورق های جدیدی که کشورهای پیشرفته تولید می کنند و نسل چهارم فولاد محسوب می شوند، استحکام زیادی دارند و از مشکلات محیط زیستی کمتری دارند و مواد مضر کمتری وارد محیط زیست می کنند. در صنعت چهارم بیشتر از این فولاد ها استفاده می شود. اگر به سمت این نوع فولاد ها برویم و فولاد با کیفیت و آلیاژی تولید نکنیم، کلاً حذف می شویم. نه فقط در زمینه فولاد های خاص برای صنایع مختلف مانند پتروشیمی و نظامی... حتی برای کارهای عادی نیز نیازمند این نوع فولاد ها هستیم.

وی در ادامه درباره خطرات صنعت فولاد اشاره کرد: اگر این امر محقق نشود، به جای خواهیم رسید که ما به یک واردکننده تبدیل خواهیم شد. مشتری که می خواهد فولاد مصرف کند مسلمانان را قیمت بهتر و کیفیت بیشتر است. ما خیلی از صنایع راه چینی ها یا خسته ایم، حتی در برخی صنایع که توسط آن ها بلعیده شده ایم و حالا این چینی ها هستند که همان محصولات را به ما صادر می کنند. این یک آلام است که باید فولاد با کیفیت با ارزش افزوده بالا تولید کنیم. بحث صرفاً هم درآمد بیشتر نیست، بلکه بحث حیات است. اگر به روز شویم مانند صنعت نساجی حذف می شویم؛ یک زمان نساجی ایران حرف اول می زد، اما آن تبدیل به یک واردکننده شده است.

شهنشاهی در خصوص فقدان فناوری در صنعت فولاد بیان کرد: برخی فناوری ها را در حوزه فولاد داریم؛ برخی از مسائل را هم نداریم. در زمینه صرفه جویی انرژی فناوری نداریم. البته در حوزه آب فناوری هایی وجود دارد که جلو مصرف بالای آب را می گیرد. در حوزه های دیگر انرژی باید فناوری را وارد کنیم و وابستگی های خاصی در این زمینه داریم. در بخش فولاد های آلیاژی سواد علم داریم و حتی فناوری ساخت ماشین آلات آن را هم داریم؛ اما نیاز به سرمایه گذاری و حمایت دولت و مجلس است تا مشوقی ایجاد شود که در آنجا سرمایه گذاری انجام گیرد. ۲۲ میلیون تن فولاد خام تولید می کنیم ولی ۲ میلیون تن تبدیل به نورد می شود. از کل این ۲ میلیون تن ۳۰۰ هزار تن مصرف فولاد های خاص داریم و باقی آن برای ساختمان و صنایع دیگر استفاده می شود. در بخش خودروسازی هم مصرفی وجود دارد اما فولاد معمولی است. تولید ورق خاص در کشور امکان پذیر است و خط جدیدی نیز توسط فولاد مبارکه در حال احداث است که اتفاق مهمی است.

شهنشاهی در پایان گفت: صنایع به تنهایی نمی توانند قدم خوبی برای حل این مشکلات بردارند، مگر اینکه دولت و مجلس دست به دست هم دهند. متأسفانه قوانینی که الآن وجود دارد و دخالت های وزارت صمت و دولت باعث شده که همین طور از دنیا عقب بیفتیم. همین کشورهایی که در معادلات جهانی به حساب نمی آمدند از نظر صادرات از ما جلو افتادند، مثلاً امارات که هیچ منابعی هم ندارد با ترکیه که چند صد میلیارد صادرات انجام می دهد، مهم این است که نگاه مسئولین درازمدت باشد. مثلاً امروز اتفاقی مثل جنگ اوکراین اتفاق می افتد، فردای آن روز جلسه ای برای صادرات می گذارند و همه چیز را نابود می کنند و بازار را دست می دهند و روس ها بازار را به دست می گیرند. بعد که کار از کار گذشته تعرفه را برمی دارند. اگر مادر داخل کمبود داریم، باید برای صادرات تعرفه بگذاریم؛ ولی اگر کالایی داریم که بالاتر از نیاز داخل است، باید از صادرات آن حمایت شود. متأسفانه در اینجا برای فولادی که بیش از نیاز داخل داریم تعرفه می گذارند.

## آگهی

### آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	آگهی	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۵۱۲۸	استفاده از خدمات مهندسی مشاور در زمینه انجام مراحل اول و دوم پروژه ساختمان، اسکلت فلزی، سازه و تأسیسات مکانیک در مجتمع فولاد مبارکه و فولاد سبا	۱۴۰۲/۰۸/۰۵
۲	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۴۲۹۱	انجام خدمات مشاوره و خدمات ویژه در خصوص ارائه طرح های مقاوم سازی، ترمیم و اصلاح سازه های بتنی و فولادی	۱۴۰۲/۰۸/۰۵
۳	فراخوان شناسایی تأمین کننده	---	شناسایی شرکت های پیمانکار توانمند در زمینه استخراج مواد معدنی جهت انجام عملیات باطله برداری و استخراج سنگ آهن با ظرفیت استخراج حدود ۸ میلیون مترمکعب سالیانه	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
۴	مزایده	---	شرکت فولاد مبارکه اصفهان در نظر دارد اقلام ضایعاتی (روغن سوخته) خود را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند	۱۴۰۲/۰۸/۰۸
۵	فراخوان شناسایی تأمین کننده	---	شناسایی تأمین کنندگان کمد لباس	۱۴۰۲/۰۸/۰۵
۶	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۵۵۲۶	شناسایی تأمین کنندگان کمد لباس (RAYCHEM)	۱۴۰۲/۰۸/۰۱
۷	فراخوان شناسایی تأمین کننده	---	شناسایی تأمین کنندگان نوار نقاله های وارداتی	۱۴۰۲/۰۸/۱۵
۸	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۵۷۳۷	انجام فعالیت بهینه سازی و تعمیرات اصلاحی تجهیزات، تأسیسات مکانیکی و سازه های خطوط تولید شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۲/۰۸/۱۱
۹	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۶۸۱۷	تأمین ۳۵۰ تن آب ژاول (هیپو کلریت سدیم) ۱۲ درصد حمل با تانکر به دفعات در مواقع نیاز اعلام شده در طول سال	۱۴۰۲/۰۸/۱۵
۱۰	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۳۸۹۷	تحويل به صورت مستقیم در مخازن موجود در واحدهای مصرف کننده	۱۴۰۲/۰۸/۱۰
	فراخوان مناقصه عمومی	۴۸۵۸۳۸۹۷	انجام خدمات کانون ارزیابی و توسعه شایستگی	۱۴۰۲/۰۸/۱۰

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایدهات به وب سایت شرکت به نشانی [www.msc.ir](http://www.msc.ir)، منوی خرید و تأمین کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، نسبت به 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 قابل دسترسی است. روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

## رصد خانه استراتژیک و آینده پژوهی

# متاورس و هوش مصنوعی



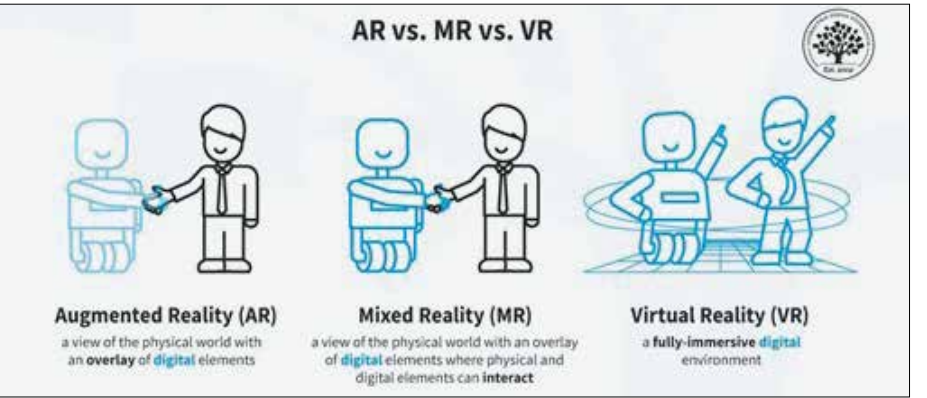
در ادامه روایت های متاورس در روایت به بررسی متاورس و هوش مصنوعی می پردازیم: از زمانی که مارک زاکربرگ (Mark Zuckerberg)، مدیر ارشد اجرایی متا (Meta)، متاورس را معرفی کرد، این پلتفرم در کانون توجه قرار گرفت. البته تنها نامی که ChatGPT و دیگر مدل های هوش مصنوعی مولد، گوی رقابت را از آن نزدیده بودند. اینکه کدام یک از این دو فناوری، آینده را در دست خواهد گرفت، محل بحث کارشناسان است. در حالی که متاورس هنوز در حال تکامل است، قابلیت های هوش مصنوعی با سرعت بیشتری گسترش می یابند. محققان بر این باورند که هوش مصنوعی به تکامل و رشد متاورس بسیار کمک خواهد کرد و این دو مکمل یکدیگر خواهند بود.

در متاورس، هنوز هیچ محدودیتی برای کارهایی که می توان با هوش مصنوعی انجام داد، وجود ندارد. همان طور که هوش مصنوعی توسعه می یابد، می تواند حتی تجربیات مجازی پیچیده تری ایجاد کند که از آنچه امروز داریم، جذاب تر باشند. بسیاری بر این باورند که همگرایی هوش مصنوعی و متاورس قادر است پتانسیل واقعیت مجازی را به روشی که قبلاً دیده نشده بود، افزایش دهد. متاورس می تواند بستر آزمایشی نهایی برای هوش مصنوعی باشد، جایی که توسعه دهندگان الگوریتم ها و تکنیک های جدیدی را آزمایش می کنند. نتایج این آزمایش ها نحوه تعامل ما با رایانه ها و یکدیگر را متحول خواهد کرد. هوش مصنوعی یک فناوری اساسی است که فراچکان بر آن تکیه می کند و این پتانسیل را دارد که جهان را به شکلی که می شناسیم به طور اساسی تغییر دهد. هوش مصنوعی می تواند به عنوان یک رابط در متاورس عمل کند. شما با پلتفرم صحبت می کنید یا آن دستور می دهید و پلتفرم به شما پاسخ می دهد. برای هرچه راحت تر شدن ارتباطات، زاکربرگ در نظر دارد تا متاورس از تمام زبان های طبیعی یعنی (Edge Computing) اول این پروژه که «هیچ زبانی جامی مانده» نام گرفته است، به ساخت مدل های هوش مصنوعی تمرکز دارد که تلاش می کند تا حد امکان از ترجمه ی زبان های مختلف بپرهیزد. به جای ترجمه متن فارسی شما به انگلیسی، تحلیل آن پاسخ به آن و سپس ترجمه ی پاسخ انگلیسی به فارسی و نمایش برای شما تمام مراحل در همان زبان فارسی اولیه انجام می شود. مرحله دوم که «مترجم گفتار جهانی» نام دارد، به ساخت سیستم هایی متمرکز است که مستقیماً گفتار از یک زبان به زبان دیگر، به صورت بی درنگ و بدون نیاز به مؤلفه نوشتاری ترجمه می کنند. این مرحله، ارتباط میان افراد با زبان های متنوع را بسیار آسان می کند. از هوش مصنوعی می توان برای ایجاد عناصر دیجیتال مختلف استفاده کرد. الگوریتم های هوش مصنوعی می توانند محیط ها،

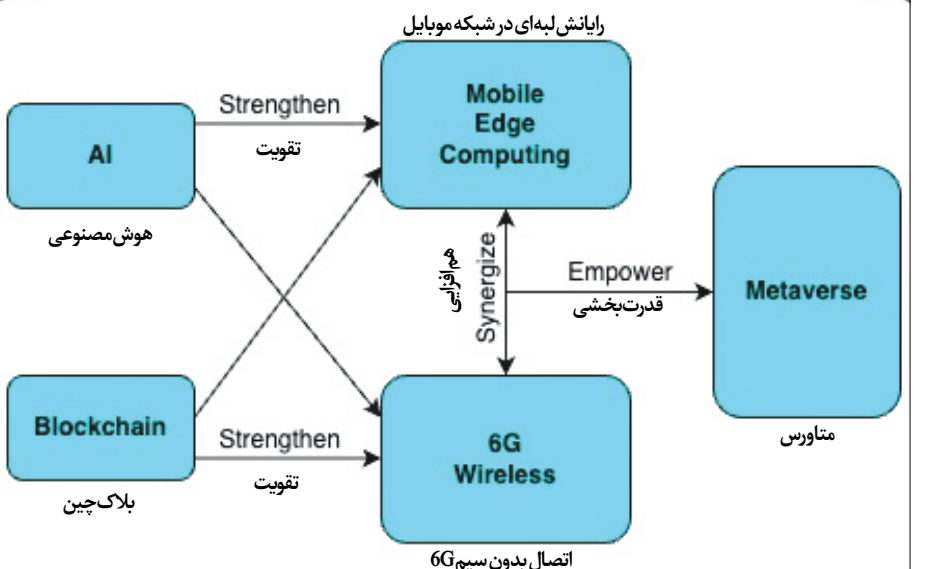
موجودات و اشیاء را تولید کنند که این امر تقاضا برای نیروی انسانی را کاهش می دهد. این الگوریتم ها همچنین می توانند رفتار و اولویت های کاربر را تحلیل کنند و با کمک جت بات ها و دستیارهای صوتی با پردازش زبان طبیعی (NLP) ارتباطات میان افراد را بهبود بخشند تا کاربران به روشی طبیعی و شهودی تعامل داشته باشند. از هوش مصنوعی می توان برای شناسایی و جلوگیری از رفتارهای مخرب استفاده کرد. واقعیت ترکیبی (که اشیاء مجازی را با قابلیت تعامل، به دنیای واقعی اضافه می کند) از ثمرات فناوری های هوش مصنوعی است. این دو، با پتانسیل بالای خود، پرکاربردترین پیشرفت های فنی در این حوزه خواهند بود. دلیل استقبال از این فناوری ها نیز بهبود در ارتباطاتی است که مرز بین دنیای واقعی و مجازی را کم رنگ تر می کند؛ در فضای مجازی طوری با دوست خود ملاقات می کنید گویی در واقعیت یکدیگر را دیده اید. واقعیت مجازی (VR) به طور گسترده توسط یک جمعیت کاربر کوچک اما پر جنب و جوش، عمدتاً گیمرها و جویندگان سرگرمی و یاد در چند محیط تخصصی شرکتی، پزشکی و آموزشی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

واقعیت افزوده، یک چشم انداز از دنیای فیزیکی با پوششی از عناصر دیجیتال؛ واقعیت ترکیبی، یک چشم انداز از دنیای فیزیکی با پوششی از عناصر دیجیتالی که در آن عناصر فیزیکی و دیجیتالی می توانند با یکدیگر تعامل داشته باشند؛ واقعیت مجازی، یک فضای دیجیتالی کاملاً فراطبیعی. آنچه متاورس از آن بهره می برد، واقعیت گسترده (Extended Reality) است که ترکیبی از سه فناوری یاد شده است. علاوه بر این فناوری بلاک چین، محاسبات لبه ای یا رایانش لبه ای (Edge Computing) اتصال های با سرعت بالا مانند 5G و 6G نیز از فناوری های هستند که در کنار هوش مصنوعی، متاورس را شکل می دهند. همان طور که زنجیره فناوری های متاورس در شکل شماره ۲ نشان می دهد، هوش مصنوعی به کمک بلاک چین (که تراکنش ها را به صورت رمزنگاری شده ثبت می کند)، رایانش لبه ای در شبکه ی موبایل را (که داده ها را در نزدیک ترین نقطه به کاربران پردازش می کند) تقویت می کند. هم افزایی این فناوری ها در بستر اینترنت بی سیم پرسرعت 6G، باعث می شود متاورس به سهولت، تجربه هایی همه جانبه، تراکنش های ایمن، تعاملاتی شخصی سازی شده و اتصال بی وقفه و دائمی را همراه خود داشته باشد.

در مجموع، هوش مصنوعی و متاورس نه تنها رقبای یکدیگر نیستند، بلکه یکدیگر را نیرومندتر از پیش می سازند. این همزیستی هوش مصنوعی و متاورس را شاید بتوان قدزمندترین ترکیب قرن حاضر دانست که هر روز با کشفی جدید شگفتی ساز می شوند. اگر سازمانی به اندازه ای که درخور بزرگی نام این فناوری است، به آن باور نداشته و برای دنیایی که این فناوری ها در آن پادشاهی می کنند، آمادگی نداشته باشد، قطعاً زمانی حسرت روزهای ماند امروز را خواهد خورد که موعد کاشت بذر سرمایه در این فناوری باشد.



شکل ۱- تفاوت های واقعیت افزوده، واقعیت ترکیبی و واقعیت مجازی



شکل ۲- تعامل فناوری های متاورس

منابع:

- <https://www.sdxcentral.com/articles/analysis/how-ai-will-drive-the-metaverse-and-vice-versa-eventually/202304/>
- <https://www.forbes.com/sites/forbesagencycouncil/2023/14/04/the-metaverse-and-ai-a-powerful-combination-for-business-growth-and-innovation/?sh=795816a769a1>
- <https://dallasexpress.com/business-markets/meta-reveals-voice-controlled-ai-project-plan-for-building-the-metaverse/>
- <https://elearningindustry.com/know-the-future-of-the-metaverse>
- <https://www.interaction-design.org/literature/article/beyond-ar-vs-vr-what-is-the-difference-between-ar-vs-mr-vs-vr-vs-xr>
- <https://arxiv.org/abs/2209.14147>
- <https://www.news.vivase.com/post/ai-and-the-metaverse-what-you-should-know>

## 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
۱۴۰۲/۰۷/۲۴	ورق گرم	HR	۲۹۰،۰۷۰	۳۰۰،۷۴۰	۲۹۰،۰۷۰	۲۶۱،۰۸۸	دی ماه
۱۴۰۲/۰۷/۲۴	ورق گالوانیزه	G	۱،۶۰۰	۱،۶۰۰	۱،۶۰۰	۴۰۰،۰۶۴	دی ماه
	جمع کل		۲۹۱،۶۷۰	۳۰۲،۳۴۰	۲۹۱،۶۷۰		اداره فروش بورس

### بورس و سهام

### جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۲/۰۷/۲۲	شنبه	۵،۰۵۰	۵،۲۳۰	۵،۱۴۰	۱،۵۳	۷۰
۱۴۰۲/۰۷/۲۳	یکشنبه	۵،۱۱۰	۵،۲۵۰	۵،۱۸۰	۰،۷۸	۷۲
۱۴۰۲/۰۷/۲۴	دوشنبه	۵،۲۰۰	۵،۲۹۰	۵،۲۴۰	۱،۱۶	۴۹
	سه شنبه				متوقف	
۱۴۰۲/۰۷/۲۵	چهارشنبه	۵،۱۹۰	۵،۲۸۰	۵،۲۳۰	۰،۱۹	۸۹

### نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)





برای اولین بار در جهان یک توربین گازی با هیدروژن ۱۰۰ درصد تجدیدپذیر آزمایش شد



کارخانه بسته بندی کاغذ Saillat-sur-Vienne در فرانسه، اولین توربین گازی با هیدروژن ۱۰۰ درصد تجدیدپذیر جهان را آزمایش کرد. این توربین در ابتدا با ترکیب ۳۰ درصد هیدروژن تجدیدپذیر در سال ۲۰۲۲ آزمایش شد و اکنون با ترکیب ۱۰۰ درصد هیدروژن تجدیدپذیر توانسته است مقام اول را از نظر توربین گازی هیدروژنی با فناوری آلایندگی کم در جهان از آن خود کند. با این دستاورد می‌توان امیدوار بود که نیروگاه‌های گازی موجود بتوانند به نیروگاه‌های هیدروژنی تبدیل شوند.

متان باید بلافاصله از مجموعه سوخت‌های فسیلی حذف شود



سازمان انرژی جهانی می‌گوید گاز متان موجود در سوخت‌های فسیلی باید بلافاصله برای کنترل تغییر اقلیم حذف شود. خبر خوب اینکه تکنولوژی‌های فعلی به ما اجازه می‌دهند مقدار زیادی از متان موجود در سوخت‌های فسیلی را با هزینه پایین حذف کنیم. میزان متان در اتمسفر بسیار کمتر از دی‌اکسید کربن است، اما ۳۰ درصد از افزایش دمای جهانی ناشی از حضور این گاز در اتمسفر بوده است. متان انرژی را بسیار سریع‌تر از دی‌اکسید کربن جذب می‌کند.

تهیه‌کننده: واحد تحقیق و توسعه



## نقشه راه پسماند صفر در صنعت فولاد

### گرانوله کردن خشک سرباره

طی ۲۰ سال گذشته، نرخ بازیابی محصولات جانبی در صنعت فولاد به طور قابل توجهی افزایش یافته است. پیشرفت‌های نوآورانه و هم‌افزایی با سایر صنایع، صنعت فولاد را بیش از پیش به هدف خود یعنی ضایعات صفر نزدیک تر کرده است.

محصولات جانبی بازیافت شده را می‌توان در طی فرایند فولادسازی مجدد استفاده کرد یا برای استفاده در صنایع دیگر به فروش رساند. این امر از دفن آن‌ها جلوگیری می‌کند. انتشار گازهای گلخانه‌ای را کاهش می‌دهد و به حفظ منابع طبیعی کمک می‌نماید. فروش این محصولات جانبی از نظر اقتصادی پایدار است، برای تولیدکنندگان فولاد درآمد ایجاد می‌کند و به اقتصاد چرخشی نیز کمک می‌نماید.

### محصولات جانبی صنعت فولاد در یک نگاه

عمده محصولات جانبی جامد تولید شده در طول فرایند تولید آهن و فولاد خام، سرباره (۹۰ درصد جرمی)، گردوغبار و لجن است. به طور متوسط تولید یک تن فولاد منجر به ۲۰۰ کیلوگرم محصول جانبی در مسیر EAF تا ۴۰۰ کیلوگرم در مسیر BF/BOF می‌شود که شامل سرباره، گردوغبار، لجن و مواد دیگر است.

### سرباره آهن و فولاد

سالانه بیش از ۴۰ میلیون تن سرباره آهن و فولاد تولید می‌شود. سرباره مخلوطی از سیلیس، اکسید کلسیم، اکسید منیزیم و اکسیدهای آلومینوم و آهن است.

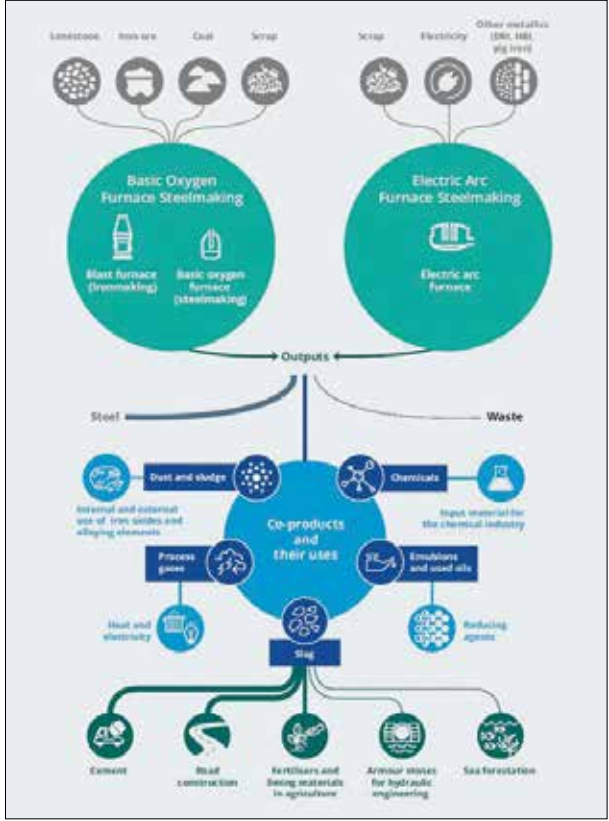
در طول ذوب، عوامل سرباره (عمدتاً سنگ آهنک یا دولومیت و ماسه سیلیسی) به کوره بلند یا کوره فولادسازی اضافه می‌شود تا ناخالصی‌ها از سنگ آهن، ضایعات فولاد و سایر ترکیبات آهنی حذف شود. سرباره فلز مذاب را در برابر اکسید شدن اتمسفر محافظت می‌کند و با تشکیل یک لایه بالایی، دما را حفظ می‌کند. از آنجا که سرباره سبک‌تر از فلز مذاب است، شناور می‌شود و به راحتی می‌توان آن را جدا کرد.

### سرباره فولادسازی

یکی از موانع اصلی استفاده از سرباره فولادسازی، محتوای بالای آهن آزاد آن است که برای کاربردهای ساختمانی ایده‌آل نیست. در حال حاضر فناوری‌های مختلفی برای بهبود جداسازی آهنک در حال توسعه است. پس از جداسازی، آهنک آزاد می‌تواند به عنوان کود، در تولید سیمان و بتن، برای تصفیه فاضلاب و در بلوک‌های دریایی ساحلی که رشد مرجان‌ها را تشویق می‌کند، استفاده شود.

میانگین نرخ بازیابی سرباره در سراسر جهان از بیش از ۸۰ درصد برای سرباره فولادسازی تا نزدیک به ۱۰۰ درصد برای سرباره کوره بلند متغیر است. در حالی که استفاده از سرباره به خوبی تثبیت شده است، هنوز در بسیاری از مناطق با توجه به مزایای زیست محیطی و اقتصادی استفاده از سرباره، پتانسیل برای افزایش نسبت مصرف وجود دارد.

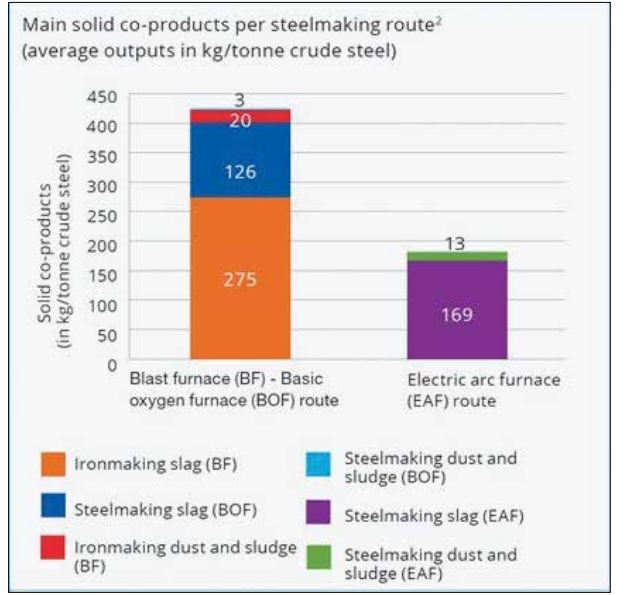
استفاده از محصولات جانبی صنعت فولاد باید به جلوگیری از دفن، افزایش بازده منابع، تولید درآمد، ایجاد ارزش، حفظ منابع دست‌نخورده و کاهش انتشار دی‌اکسید کربن منجر شود.



شکل ۳- استفاده‌های گوناگون از محصولات جانبی صنعت فولاد در صنایع مختلف



شکل ۲- اهداف استفاده از محصولات جانبی



شکل ۱- محصولات جانبی در فرایندهای فولادسازی

## پیام‌موزیم بورس

## نکته‌هایی برای معامله‌گری

شروع سایکل باتشکیل اسپایک (حرکت ناگهانی و شتاب دار بازار) است. اولین پولبک اسپایک به معنای ورود به محدوده کانال و شکست خط روند کانال به معنای ورود به تریدینگ رنج است. اگر انتظار ریوارد بیشتر دارید، انتظار استاپ خوردن بیشتر هم داشته باشید.

### استراتژی روانی

مباحث روان شناسی در واقع بر اساس پهنه سازی است و باید این موضوع را به شکل پهنه سازی ببینید. پس از آزمون شخصیت شناسی را جدی بگیرید، اشتباهات پرتکرار روانی را یادداشت کنید؛ برای حل هر مشکل را حل‌های متناسب ایجاد کنید و اگر به راه حل نرسیدید باید به مشاور و منتور مراجعه کنید.

### استاب گذاری روی ارزها

ذات بازار شاخص‌های طرفه است. مثلاً زمانی که یک روند در داوجونز شکل می‌گیرد شما می‌توانید استاپ را پشت کندل ترند بار بگذارید، اما روی ارزها، بازار دو طرفه است.

کانال و جهت اسپایک اگر کانال در خلاف جهت اسپایک باشد، الگوی پرچم در حال شکل‌گیری است و بعد از پرچم، می‌توانیم لگ بعدی در جهت اسپایک را بگیریم.

### پهنه سازی استراتژی زمانی

اولین چیزی که در استراتژی مهم است ایجاد محدوده زمانی مکمل است. باید برای محدوده زمانی اصلی معامله یک محدوده زمانی مکمل هم مشخص کنید، زیرا ممکن است در محدوده زمانی اصلی مشکلی برایتان پیش بیاید و نتوانید معامله کنید. با این کار شما دیگر نایب از دست رفتن زمان معامله‌تان ناراحت نمی‌شوید.

### بررسی سایکل مورد نظر در محدوده زمانی و رسیدن به سایکل پهنه

سیستم‌تان را باید در محدوده زمانی مورد نظر خودتان بک تست (تست استراتژی در گذشته بازار) بگیرید. باید یک زمان مشخص، سایکل مشخص، حالت‌های روانی مشخص و یک مدیریت سرمایه مشخص را برای خودتان کنار هم گذاشته و آن را تست کنید.

### یک تست داده‌ها

سایکل مورد نظرتان را برای ۶۰ روز گذشته بک تست بگیرید. این کار علاوه بر اینکه به شما یک سیستم کامل می‌دهد، اعتماد به نفس معامله کردن را در شما افزایش می‌دهد.

به حالت کلی چارت، یا به عبارت دیگر به اینکه در چه دوره‌ای از چارت قرار دارید کانتکست (پیش زمینه بازار) می‌گویند.

### استراتژی‌های مدیریت سرمایه

معامله با حجم معاملاتی ثابت؛ افزایش حجم حین معامله؛ افزایش حجم حین معامله در معامله ضررده؛ افزایش حجم بعد از معامله ضررده؛ افزایش حجم حین معامله در معامله سودده؛ معامله با ریسک درصد ثابت.

نکته: با همه موارد بالا می‌توان ترید کرد اما باید جزئی از استراتژی باشند.

نکته: در معاملات ارزها، یا به دلیل نوسان و خاصیت تریدینگ رنج، ملزم به یادگیری مباحث تریدینگ رنج و کانال‌ها هستید.

### مجموع ریسک چگونه محاسبه می‌شود؟

با توجه به تحمل روانی‌تان ریسک کنید. اگر شما ۱۰۰۰ دلار دارید ۲ درصد (۲۰ دلار) ریسک کنید. اگر از دست دادن این مقدار برای شما زیاد است باید کمتر ریسک کنید. حالا اگر هم ۲۰ درصد وارد معامله شدید، دیگر حق ندارید با همان استراتژی که وارد معامله قبلی شدید وارد معامله جدید شوید، زیرا



شماره ۱۳۶۸ • شنبه ۲۹ مه ۱۴۰۲ • ۵ شهریور ۱۳۶۵ • ۲۱ اکتبر ۱۳۶۳

## علم و فناوری

### امنیت سایبری

### جعل شرکت‌ها توسط کلاه برداران

### برای سرعت ارزهای دیجیتال از

### جویندگان کار



محققان امنیتی یک عملیات کلاه برداری جدید را کشف کرده‌اند که برای فریب کارچویان و سرعت ارزهای دیجیتال طراحی شده است. این عملیات کارچویان را وادار به انجام کارهای بی ارزش می‌کند؛ در حالی که معتقدند این کارها برای افراد درآمد به همراه دارد.

این عملیات که WebWorm نام‌گذاری شده است، تاکنون با جعل هویت بیش از ۱۰۰ هزار فرد، توانسته است ۱۰۰۰ شرکت در صنایع مختلف را هدف قرار دهد.

کلاه برداران عمدتاً از طریق واتس‌آپ به قربانیان نزدیک می‌شوند و به طور بالقوه از داده‌های پورتال‌های استخدام استفاده می‌کنند تا طرح‌های خود را برای کسانی اجرا کنند که احتمالاً به آن پاسخ می‌دهند. آن‌ها با وعده دستمزد هفتگی ۱۲۰۰ تا ۱۵۰۰ دلار، از قربانی می‌خواهند که یکسری کارهای سلسله مراتبی مشخص را برایشان انجام دهند.

این شرکت جعلی، از کارچویان می‌خواهد مبلغی را به یک کیف پول رمزنگاری مانند KuCoin یا Shokpay، واریز کند و به آن‌ها گفته می‌شود بعد از انجام کارهای مشخص شده، قادرند پول خود به همراه سود ناشی از انجام کار را از حساب برداشت کنند. نکته مهم این است تا زمانی که تمام وظایف ترکیبی پشت سر هم تکمیل نشده، کارچو نمی‌تواند سود یا پول خود را از حساب برداشت کند و هر کار جدید به در برابر مقدار سرمایه‌گذاری قبلی نیاز دارد.

در صورت تماس با شخص ارجاع دهنده یا توسعه دهنده‌ها، آن‌ها با لطفم، آن‌ها شروع به ترساندن افراد می‌کنند و از آن‌ها می‌خواهند کارهای تعیین شده روز را به پایان برسانند؛ در غیر این صورت، حساب آن‌ها مسدود می‌شود.

زمانی که گزارش‌های سواستفاده ارسال می‌شود، کلاه برداران برای ناشناس ماندن و تداوم و یکپارچگی عملیات، به سرعت اطلاعات خود را به زیرساخت‌های جدید منتقل می‌کنند. نکته اصلی آنجاست که در نهایت، حساب‌های کاربران مسدود می‌شود و هیچ وجهی به آنان برگشت داده نمی‌شود.

منبع: infosecurity-magazine

### باگ بحرانی Glibc و در معرض

### خطر قرار گرفتن لینوکس



محققان امنیتی واحد تحقیقات تهدید Qualys (TSC) یک آسیب‌پذیری جدید سرریز بافر را در کتابخانه GNU C کشف کرده‌اند که خطرات احتمالی این نقص را برای لینوکس روشن می‌کند. آسیب‌پذیری مورد بحث بر پردازش متغیر محیطی GLIBC\_TUNABLES تأثیر می‌گذارد.

سعید عباسی، مدیر تحقیقات آسیب‌پذیری در Qualys می‌گوید: یک آسیب‌پذیری موفق می‌تواند امتیازات ریشه‌ای را به مهاجمان بدهد و دسترسی غیرمجاز، تغییر یا حذف داده‌ها را ممکن سازد و به طور بالقوه سبب حملات بیشتر شود. این سرریز بافر به راحتی قابل بهره‌برداری است و برای اجرای کد دلخواه یک تهدید واقعی و ملموس است.

عباسی افزود: خطر قابل توجه دیگر در این تهدید، ادغام این آسیب‌پذیری با کرم‌ها یا سایر نرم‌افزارهای مخرب است که بهره‌برداری گسترده از سیستم‌های آسیب‌پذیر را تسهیل می‌کند.

جان گالاگر، معاون Viakoo Labs توضیح داد: «آسیب‌پذیرترین دستگاه‌ها در برابر این تهدید، دستگاه‌های IoT هستند که دلیل آن استفاده گسترده از هسته لینوکس در سیستم عامل‌های آن‌ها است؛ بنابراین سازندگان مختلف دستگاه‌های IoT نه تنها باید برنامه‌ریزی‌های متفاوتی برای تولید و وصله‌ها داشته باشند، بلکه برای اطمینان از اینکه همه دستگاه‌ها اصلاح شده‌اند، فرایندی را در نظر بگیرند.»

با توجه به ماهیت این تهدید، سازمان‌ها باید با نهایت دقت عمل کنند تا در برابر این آسیب‌پذیری از سیستم‌ها و داده‌های خود در برابر خطرات احتمالی محافظت کنند.

منبع: infosecurity-magazine





۱۰

شماره ۱۳۴۸ | شنبه ۲۹ مه ۱۴۰۴ | دبیج ۱۴۴۵ | ۲۱ اکتبر ۱۳۴۸

## اجتماعی

### خانواده

## کاردرمانی در سالمندان

یکی از سخت‌ترین بخش‌های روند بیماری، از دست دادن توانایی انجام کارهایی است که زمانی بسیار ساده بودند. وقتی افراد توانایی انجام کارهای روزمره را از دست می‌دهند، ممکن است گیج، ناامید و حتی گاهی شرمگین شوند. کاردرمانی به افراد سالمند فرصت انجام مستقل کارهای روزمره آن‌ها را می‌دهد. در واقع کاردرمانی در سالمندان یک روش درمانی است که برای بهبود کیفیت زندگی و افزایش رضایت مندی آن‌ها استفاده می‌شود. این روش بر اساس اصول روانشناسی و توانبخشی ابداع شده است و به منظور مداخله در مشکلات روانی، اجتماعی و جسمی سالمندان استفاده می‌شود.

کاردرمانی در سالمندان توسط یک تیم متخصص از روانشناسان، فیزیوتراپیست‌ها، توانبخشی‌گران و سایر متخصصان بهداشت و درمان انجام می‌شود. این تیم با همکاری سالمند و خانواده‌اش، برنامه‌های درمانی و توانبخشی را طراحی و اجرا می‌کنند. هدف اصلی کاردرمانی، بهبود کیفیت زندگی و افزایش استقلال سالمندان است. این روش شامل مداخله در مشکلات روانی مانند افسردگی، اضطراب، افزایش خودکامندی و اعتماد به نفس، مداخله در مشکلات جسمی مانند ضعف عضلات، صدمات و آسیب‌های جسمی، مداخله در مشکلات اجتماعی مانند انزوا و افزایش شبکه اجتماعی و مشکلات روایی و خانوادگی است. با کمک کاردرمانی، سالمندان می‌توانند استراحتی‌های مؤثری برای مدیریت استرس، بهبود حافظه و تمرکز، افزایش تعامل اجتماعی و بهبود عملکرد جسمانی خود یاد بگیرند. این روش معمولاً با استفاده از تمرینات فیزیکی، تمرینات شناختی، تمرینات روانشناختی و مشاوره صورت می‌گیرد. همچنین ارائه خدمات حمایتی و استفاده از وسایل کمکی مانند پروتزها و ارتوزها نیز ممکن است در این روش مورد استفاده قرار گیرند.

### نقش کاردرمانی در سالمندان

بسیاری از سالمندان خدمات کاردرمانی را جهت استقلال در انجام کارها و فعالیت‌های روزمره دریافت می‌کنند. این مسئله شامل همه موارد، از استحمام و سرویس بهداشتی گرفته تا لباس پوشیدن و رفت‌وآمد می‌شود. با افزایش سن برخی شرایط خاص مانند آرتروز، دیابت و بسیاری دیگر از بیماری‌ها، انجام این فعالیت‌ها را بسیار دشوار می‌کنند. بنابراین هدف کاردرمانی این است که به سالمندان کمک شود تا علی‌رغم کاهش دامنه حرکت و تحرک، عملکرد خود را حفظ و برچالش‌های جسمی غلبه کنند. البته کاردرمانی فقط به بهبود عملکرد بدنی محدود نمی‌شود؛ درمانگران می‌توانند از تکنیک‌های مختلف برای کمک به بهبود حافظه و توانایی شناختی نیز استفاده کنند. بنابراین حفظ استقلال تا حد اکثر ممکن و افزایش مطلوب کیفیت زندگی از اولین اهداف کاردرمانی در سالمندان می‌باشد و کاردرمانگر به حفظ تحرک، انجام این کارها و حفظ سبک زندگی سالم کمک می‌کند.

### مزایای کاردرمانی در سالمندان

- انجام مداخلاتی جهت کنار آمدن با چالش‌های فعالیت‌های روزمره؛ سالمندان ممکن است به دلیل مشکلات کپولت سن در انجام مستقل فعالیت‌هایشان مشکل داشته باشند و هدف کاردرمانی در سالمندان رسیدن به حداکثر استقلال ممکن در این فعالیت‌ها می‌باشد.

- **جلوگیری از افتادن:** کاردرمانگر روش‌هایی را برای کاهش احتمال افتادن به فرد آموزش می‌دهد؛ همچنین با تمرینات تعادلی و تقویت عضلات مؤثر در حفظ تعادل، به این امر کمک می‌کند.

- **توانبخشی حافظه:** سالمندان ممکن است به دلیل آلزایمر با مشکلات زیادی در زمینه حافظه خود روبه‌رو شوند. نقش کاردرمانی در سالمندان انجام مداخلات توانبخشی حافظه است که شامل آموزش، انجام تطبیقات محیطی، استفاده از نشانه‌های بینایی و... است.

- **پیش‌بهداشتی در صورت تطبیقات محیطی:** این تطبیقات در محیط خانه و اطراف آن، به افراد کمک می‌کند که زندگی مستقل و راحت‌تری داشته باشند.

### ارز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، دونفر از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند؛ **حسین علیخانی** شاغل در فولادسازی در غم درگذشت مادر و **محمود فارسی‌پور** شاغل در قسمت آهن سازی در غم درگذشت پدر به سوگ نشستند.

همچنین شادروان **امین شهبازی** راه همکار شاغل در فولادسازی، به علت حادثه‌آرندگی دارفانی را وداع گفت و به دیار حق شتافت.

این غم جانکاه و ضایعه جبران‌ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علو درجات را از درگاه تعالی مستلث می‌نماییم.



شادروان امین شهبازی

## استرس مزمن و افسردگی می‌تواند ریسک ابتلا به بیماری آلزایمر را افزایش دهد

عوامل مختلفی می‌توانند در بروز بیماری آلزایمر مؤثر باشند. مطالعه بزرگی در سوئد به این نتیجه رسیده است که استرس و افسردگی پیوند نزدیکی با افزایش ریسک این بیماری دارد. به عبارت دیگر، افرادی که سابقه استرس مزمن و افسردگی داشته‌اند، بیشتر در معرض ابتلا به آلزایمر قرار دارند. اختلال خواب در افراد دیگر با استرس و افسردگی شایع است و افراد مبتلا به آلزایمر هم از مشکلات خواب خبر داده‌اند؛ بنابراین این مؤلفه‌ها می‌توانند بر یکدیگر اثر بگذارند.



## کمتر از ۷ ساعت خواب شبانه احتمال بیماری قلبی را افزایش می‌دهد

به گفته دانشمندان، کمبود خواب باعث تغییر مهم و مضری در سلول‌ها می‌شود که احتمال بیماری‌های قلبی را افزایش می‌دهد. براساس داده‌های این مطالعه، تنها پس از شش هفته کاهش خواب، سلول‌هایی که رگ‌های خونی انسان‌ها را پوشانده‌اند، با اکسیدان‌های مضری پر می‌شوند. برخلاف سلول‌های بدن افرادی که به اندازه کافی استراحت می‌کنند، این سلول‌ها دیگر نمی‌توانند برای از بین بردن مولکول‌های مضر مؤثر باشند. این امر باعث می‌شود سلول‌های آسیب‌دیده‌ای شکل بگیرند که اولین عامل بیماری‌های قلبی-عروقی محسوب می‌شوند.



مفاهیم هوش مصنوعی کمک کنند، همچنین بهتر است این بازی‌ها به کودکان نشان دهند که چگونه از الگوریتم‌ها استفاده کنند. به عنوان مثال، طراحان می‌توانند بازی‌هایی را طراحی کنند که کودکان طی آن، مراحل تکمیل یک وظیفه را به ترتیب درست انجام دهند. نکته بعدی این است که با استفاده از کتاب‌های مناسب، می‌توان مفاهیم هوش مصنوعی را به کودکان آموزش داد و این مفاهیم باید به صورت ساده و قابل فهم برای کودکان، توضیح داده شوند.

### راهکارهای ترغیب کودکان به فراگیری هوش مصنوعی

آموزش هوش مصنوعی به کودکان نه تنها به آن‌ها در یادگیری مهارت‌های مرتبط با آینده کمک می‌کند، بلکه به آن‌ها امکان می‌دهد تا در یک دنیای پیشرفته و تکنولوژیکی رقابت کنند. از این رو، به کمک سه راهکار می‌توان کودکان را به استفاده از این تکنولوژی ترغیب کرد:

- اولین قدم تشویق کودکان به بازی‌های آموزشی مرتبط با هوش مصنوعی است. برای مثال، بازی‌هایی که به کودکان امکان می‌دهند تا با استفاده از الگوریتم‌های ساده، مسائل ریاضی را حل کنند یا با استفاده از ربات‌های کوچک، انواع حرکات را برای آن‌ها یاد بگیرند.

- دومین روش، استفاده از کتاب‌ها و منابع آموزشی مرتبط با هوش مصنوعی است. این منابع می‌توانند شامل کتاب‌هایی باشند که به طور خاص برای کودکان نوشته شده‌اند یا منابع آنلاین مانند ویدیوهای آموزشی، مقالات و سایر منابع آموزشی.

- روش دیگر استفاده از مسابقات و رقابت‌های مرتبط با هوش مصنوعی است. این مسابقات می‌توانند شامل مسابقات برنامه‌نویسی ربات‌ها، مسابقات پرورش زبان طبیعی و سایر مسابقات مرتبط با هوش مصنوعی باشند. با شرکت در این مسابقات، کودکان می‌توانند مهارت‌های خود را در این زمینه تقویت کنند و با سایر کودکان از سراسر جهان رقابت کنند. منبع: [www.ihosh.ir](http://www.ihosh.ir)



ارز نگرانی‌ها، احساسات و افکار خود، مهارت‌های کافی و مناسب برای جلوگیری کنار آمدن با نگرانی‌ها، نوع برخورد و مواجهه باترس‌ها و افزایش اعتماد به نفس را فراگیرید.

روانشناسانی که روش درمان شناختی رفتاری را مورد استفاده قرار می‌دهند، اعتقاد دارند که پشت‌پرده اضطراب جدایی را نگرش‌های غلط، باورها و افکار نادرست تشکیل می‌دهند. در رویکرد درمانی متمرکز بر خانواده برای درمان اضطراب جدایی در بزرگسالان، در ابتدای امر مشکلات و مسائل روانشناختی احتمالی خانواده‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد. تا گفته‌نماند که از دیگر روش‌های درمان اضطراب جدایی در بزرگسالان، دارودرمانی به‌شمار می‌رود. در این شرایط و به منظور کاهش و بهبود علائم اختلال اضطراب جدایی، روانپزشک از داروهای ضد اضطراب استفاده می‌کند.

در زمینه اضطراب جدایی در بزرگسالان، نحوه‌تعامل و برخورد با فرد مبتلا به این اختلال از درجه اهمیت و ارزش بسیار بالایی برخوردار می‌باشد. بر همین اساس، لازم است که محیطی آرام و عاری از هرگونه استرس و اضطراب را برای او فراهم ساخت.

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

## هوش مصنوعی به‌عنوان یکی از مهم‌ترین تکنولوژی‌های امروز که در بسیاری از صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد، به سرعت در حال رشد و توسعه است.

باتوجه به اینکه آینده جهان در دستان نسل جوان است، آموزش کودکان در زمینه هوش مصنوعی می‌تواند مهم‌ترین ابزار برای آماده‌سازی آن‌ها برای آینده باشد. با این حال، آموزش در این زمینه نیازمند روش‌های مناسب و کارآمدی است.

اولین گام در آموزش هوش مصنوعی به کودکان، ایجاد تفکرات و رویکردهای مناسب است. برای این منظور، می‌توان از بازی‌ها و فعالیت‌های آموزشی استفاده کرد. کودکان می‌توانند به کودکان کمک‌کنند تا بهترین رویکرد در حل مسائل و استفاده از هوش مصنوعی را بیابند. همچنین ایجاد فضایی برای آموزش هوش مصنوعی به کودکان در خانه و مدرسه نیز بسیار مؤثر است؛ زیرا با ایجاد محیط‌هایی برای پدیده‌سازی و خلق ایده‌های نو، کودکان به رشد و توسعه هوش خود کمک می‌کنند. ایجاد چالش‌هایی برای کودکان و تشویق آن‌ها به حل مسائل مختلف نیز می‌تواند به آموزش هوش مصنوعی کمک کند. باتوجه به این نکته که کودکان از طریق بازی و فعالیت‌های آموزشی بهتر یاد می‌گیرند، می‌توان برنامه‌های آموزشی مناسبی برای آن‌ها طراحی کرد.

### اهمیت آموزش هوش مصنوعی

امروزه، هوش مصنوعی بسیاری از نیازهای اجتماعی را برآورده می‌کند و به همین دلیل، آموزش هوش مصنوعی به کودکان در سنین پایین بسیار مهم است. این آموزش به کودکان کمک می‌کند تا با یکی از مهم‌ترین فناوری‌های جهان آشنا شوند و برای استفاده از آن در آینده، آمادگی داشته باشند. همچنین آموزش هوش مصنوعی به کودکان می‌تواند به آن‌ها کمک‌کنند تا مهارت‌هایی مانند حل مسئله، تفکر منطقی و خلاقیت

## اضطراب جدایی در بزرگسالان به‌عنوان نوعی از اختلالات روانی شناخته شده است که فرد به علت فاصله‌گرفتن و جداشدن از موضوعاتی که وابستگی عاطفی بسیار زیادی به آن‌ها دارد، دچار اضطراب و نگرانی شدید می‌شود.

به‌طور معمول، ریشه‌های اصلی اضطراب جدایی در بزرگسالان را باید در دوران کودکی فرد جست‌وجو نمود. کودکان در سنین پایین وابستگی بسیار زیادی به والدین خود دارند. در این سنین به محض ترک کردن و تنها گذاشتن کودک، ترس و نگرانی بر او غالب شده و پس از گذشت چند دقیقه، بدخلقی و گریه‌واری کودک آغاز می‌گردد. در اضطراب جدایی در بزرگسالان، افراد به محض جداشدن از مسائلی که با آن‌ها علاقه عاطفی زیادی دارند، دچار احساسات و عواطف ناخوشایندی می‌شوند. در این لحظه ترس و نگرانی طاقت فرسایی در وجود فرد رخنه می‌کند و حسی آزرده‌نده و نامطلوب را در نهاد او پدید می‌آورد. برای تشخیص مرز میان اضطراب جدایی در بزرگسالان و اضطراب جدایی طبیعی، می‌توان شدت وحدت ترس‌ها و نگرانی‌های فرد را مورد ارزیابی و بررسی قرار داد. چنانچه این ترس‌ها به اندازه‌ای شدت داشته باشند که ضمن ایجاد اختلال در روند زندگی فرد، مانع از انجام فعالیت‌های او شوند، مهر تأییدی بر اختلال اضطراب جدایی به‌شمار می‌آیند. تا گفته‌نماند که در اضطراب جدایی در بزرگسالان، حتی افراد به محض تصور و تجسم افکار دور شدن و تنها ماندن، نگرانی و اضطراب نسبتاً شدیدی را در وجود خود احساس می‌نمایند. بر همین اساس و به منظور اجتناب از تنها ماندن و طردشدگی، وابستگی شدیدی به دیگران پیدا می‌کنند. شایان ذکر است که اختلال اضطراب جدایی در بزرگسالان، تأثیرات نامطلوبی بر روند زندگی فرد از خود برجای می‌گذارد.

### مهم‌ترین علائم و نشانه‌های اضطراب جدایی

بدون تردید، یکی از علائم و نشانه‌های مهم و حائز اهمیت اضطراب جدایی در بزرگسالان، ترس و نگرانی شدید ایجاد شده در وجود آن‌ها است. در این حالت، فرد همواره به علت ترس از جداشدن و تنها ماندن اضطراب‌های و نگرانی‌های بیابیی را تجربه می‌کند. از دیگر نشانه‌های اختلال اضطراب جدایی، خارج نشدن فرد از خانه و عدم تمایل او به رفتن در مکان‌های دیگر یا خانه اقوام و آشنایان می‌باشد. از آنجایی که اضطراب جدایی در بزرگسالان باترس و نگرانی عجین شده است، متأثر از این امر، فرد دچار بی‌خوابی یا کابوس دیدن

در خواب می‌شود. در این زمینه باید خاطر نشان کرد که اختلال اضطراب جدایی، علاوه بر نشانه و علامت روحی و روانی، با علائم جسمانی و فیزیکی نیز نمود پیدا می‌کند. بر این اساس، در صورت جدایی میان فرد و افرادی که به آن‌ها وابستگی عاطفی دارد، علائم جسمانی متفاوتی بروز پیدا می‌کنند. دل‌درد، استفراغ، حالت تهوع و سردرد، از جمله علائم مهم جسمانی اضطراب جدایی در بزرگسالان تلقی می‌گردد. بنابراین افراد مبتلا به اختلال اضطراب جدایی، به ویژه در هنگام جداشدن از وجود درد و بیماری به شدت گله و شکایت می‌نمایند. یکی دیگر از مؤلفه‌های اصلی در بروز اضطراب جدایی در بزرگسالان، زنتیک و عوامل وراثتی به‌شمار می‌رود و عده‌ای از افراد به صورت زنتیکی از خلق و خوی حساس و خاصی برخوردار می‌باشند.

### راهکارهای درمانی اضطراب جدایی

به‌طور کلی، راهکارهای درمانی اضطراب جدایی در بزرگسالان در دو دسته درمان متمرکز بر فرد و درمان‌های متمرکز بر خانواده صورت می‌گیرد. درمان‌های متمرکز بر فرد شامل روش‌های روان‌درمانی درمان شناختی رفتاری و گروه‌درمانی می‌شوند. در همه روش‌های درمان از فرد مبتلا به اختلال اضطراب جدایی خواسته می‌شود که ضمن





۱۱

شماره ۱۳۶۸ • شنبه ۲۹ مهرماه ۱۴۰۵ • ۵ ربيع الثانی ۱۴۴۵ • ۲۱ اکتبر ۲۰۲۳

## ورزش

### موفقیت

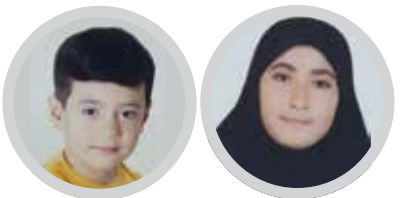
#### موفقیت فرزندان کارکنان در عرصه ورزشی

❖ **نرجس جوادی**، فرزند همکار گرامی محمد جوادی، شاغل در واحد حفاظت فیزیکی، در مسابقات ژیمناستیک بین باشگاه‌های استانی به کسب مقام دوم و مدال نقره نائل شد.

❖ **رضاماهر**، فرزند همکار گرامی جواد ماهر شاغل در ناحیه فولادسازی، در مسابقات ووشو استان چهارمحال و بختیاری در رشته تان چوان در رده سنی نونهالان به کسب عنوان دوم و مدال نقره نائل شد.

❖ **طاها جمشیدی**، فرزند همکار ارجمند مهرداد جمشیدی شاغل در واحد خدمات فنی و پشتیبانی، در مسابقات قهرمانی وزنه برداری نوجوانان استان اصفهان انتخابی المپیاد استعداد های برتر کشور در وزن ۵۵ کیلوگرم با کورد مجموع ۶۵ کیلوگرم مقام دوم و مدال نقره را کسب کرد.

❖ **الناز سادات علوی**، فرزند همکار گرامی سید علیرضا علوی شاغل در شرکت بهسازان واحد فولادسازی، در مسابقات کاراته قهرمانی کشور در شهر یورماه سال جاری و به میزبانی مازندران برگزار شد، در رشته کومته رده سنی نونهالان به کسب عنوان نخست مفتخر شد.



نرجس جوادی

رضاماهر



طاها جمشیدی

الناز سادات علوی

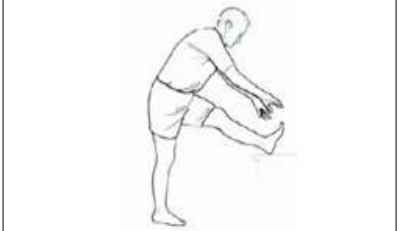
### سلامت

#### چند تمرین برای کوتاهی عضلات پشت ران

❖ **۱. کشش خوابیده با حوله یا کش**  
به پشت دراز بکشید و یک پا را به کمک یک حوله یا کش ورزشی صاف بالا بیاورید. این تمرین را برای هر پا ۳ مرتبه و هر بار حداقل ۱۵ ثانیه ممتد کنید.



❖ **۲. کشش تک پا روی صندلی**  
روبه روی یک صندلی یا نیمکت با پله صاف بایستید. یک پای خود را روی صندلی بگذارید و از لگن به جلو خم شوید و سعی کنید بدون خم کردن زانو ها انگشتان دست خود را به انگشتان و کف پا برسانید. این تمرین را برای هر پا ۳ مرتبه با مدت ۱۵ ثانیه ای اجرا کنید.



❖ **۳. رساندن دست ها به زمین**  
در حالی که ایستاده اید، از لگن به جلو خم شوید و سعی کنید انگشتان دست خود را بدون اینکه زانوهای شما خم شود به زمین برسانید و ۱۵ ثانیه نگه دارید. این تمرین را ۴ مرتبه انجام دهید.



### اطلاعیه

#### امکان رزرو تفریحی استخر تختی زرین شهر

❖ به اطلاع می رساند با توجه به بازگشایی استخر تختی زرین شهر، همکاران گرامی می توانند از تاریخ ۱ آبان ماه ۱۴۰۳ از طریق وبسایت رزرواسیون امور ورزش به آدرس: SPORT.MSC.IR نسبت به رزرواسیون مربوطه اقدام نمایند.

❖ خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش



#### دختر کماندار سپاهانی به تیم ملی دعوت شد

کماندار باشگاه فولاد مبارکه سپاهان جهت حضور در رقابت های قهرمانی آسیا به تیم ملی تیراندازی با کمان ریکو بانوان دعوت شد. مسابقات تیراندازی با کمان قهرمانی آسیا از تاریخ ۱۳ تا ۱۹ آبان و همچنین مسابقات کسب سهمیه المپیک از ۲۲ تا ۲۹ آبان در بانکوک تایلند برگزار خواهد شد. رکوردگیری برای حضور کمانداران کشورمان در سه مرحله برگزار شد و حوریه حاجی حسینی از فولاد مبارکه سپاهان در بخش ریکو در تیم ملی حضور خواهد داشت.



#### هدایت طلایی در دست پرافتخارترین بانوی والیبال ایران

فریاد صافی، پرافتخارترین بانوی والیبال بانوان ایران سکان هدایت تیم والیبال بانوان سپاهان در لیگ برتر ۱۴۰۴ را بر عهده گرفت. صادقی سرمربی گری تیم ملی والیبال بانوان بزرگسالان، جوانان و نوجوانان در سطح ملی را در رزومه دارد. او همچنین توانسته در قامت سرمربی ذوب آهن هرساله جزو ۳ تیم برتر لیگ باشد. در کارنامه پرافتخار صادقی همچنین نایب رئیسی فدراسیون والیبال نیز به عنوان نماینده ای از والیبال اصفهان به چشم می خورد.

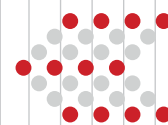


## دو مدال بر گردن رکاب زنان فولاد مبارکه سپاهان در لیگ برتر دوچرخه سواری

برتر دوچرخه سواری باشگاه های کشور، فولاد مبارکه سپاهان پس از دانشگاه آزاد تبریز در جایگاه دوم قرار گرفته است و جایگاه نهمی تیم ها پس از برگزاری مرحله سوم مشخص خواهد شد. گفتنی است، سعید طاهری کارشناس ورزش قهرمانی باشگاه سپاهان نیز با حضور در محل برگزاری این مرحله از لیگ برتر از نزدیک در جریان روند برگزاری مسابقات قرار گرفت.

از ۱۰۰ کیلومتر و حد فاصل شهرهای سرخ رود، ایزد شهر، محمودآباد و نور استان مازندران برگزار شد به مقام نایب قهرمانی رسید و مدال نقره را به دست آورد. در رقابت تیم تریل انفرادی نیز حسین عسگری، دیگر طلایی پوش فولاد مبارکه سپاهان، در مصاف با بیش از ۶۰ رکاب زن به مدال برنز دست یافت.

رکاب زنان فولاد مبارکه سپاهان اصفهان در مرحله دوم لیگ برتر دوچرخه سواری جاده باشگاه های کشور، موفق به کسب دو مدال در بخش تایم تریل انفرادی و استقامت شدند. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، سعید صفرزاده از این تیم در مسابقه استقامت جاده که با حضور ۱۱ تیم به مسافت بیش



### مناسبت

۲۶ مهرماه، روز تربیت بدنی و ورزش گرامی باد

برای جوانان ورزش کردن یک سرمایه اندوزی است

مقام معتمد رسمی (مأموله های)

### خبر

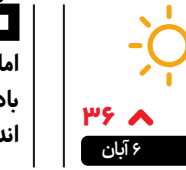
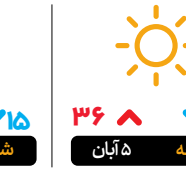
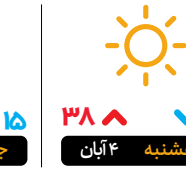
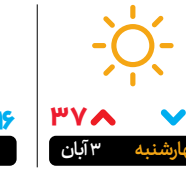
## درخشش بانوان دوومیدانی کار فولاد مبارکه سپاهان در مسابقات کارگران استانی

مسابقات دوومیدانی بانوان قهرمانی کارگران استان اصفهان روز جمعه ۲۱ مهرماه با حضور جمعی از بانوان ورزشکار، در دوره سنی زیر و بالای ۴۰ سال در ماده های ۱۰۰ متر، ۴۰۰ متر، ۸۰۰ متر، ۳۰۰۰ متر، پرتاب دیسک و پرتاب وزنه برگزار شد و نتایج ذیل به دست آمد: مریم شیخان مقام دوم ۱۰۰ متر؛ الهام محبی مقام سوم در بخش های ۱۰۰ و ۴۰۰ متر؛ نگین صرامی مقام اول ماده ۸۰۰ متر؛ فاطمه رئیسی مقام دوم ۸۰۰ متر؛ مریم شیخان مقام اول در پرتاب دیسک. در این مسابقات بانوان فولاد مبارکه به کسب مقام اول تیمی دست یافتند.

### نفرات برتر

<b>سید ابوالفضل رفیعیان</b> فرزند همکار گرامی سید حسین رفیعیان شاغل در امور قراردادها آکادمی والیبال پایگاه فردوس	<b>هانیه ناصوحی</b> فرزند همکار گرامی مجتبی ناصوحی شاغل در شرکت برق آرا آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	<b>بهار علایی</b> فرزند همکار گرامی علی علایی شاغل در حمل و نقل ناحیه فولادسازی آکادمی ژیمناستیک علی بن ابیطالب	<b>روهان موسوی</b> فرزند همکار گرامی مجتبی موسوی شاغل در تصفیه خانه سبا پایگاه ژیمناستیک دانشگاه	<b>امیر مهدی ناصوحی</b> فرزند همکار گرامی حمید ناصوحی شاغل در فولاد سبا آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	<b>سوروش رحیمی</b> فرزند همکار گرامی محمود رحیمی شاغل در نوردرسد آکادمی شای پسران پایگاه فردوس





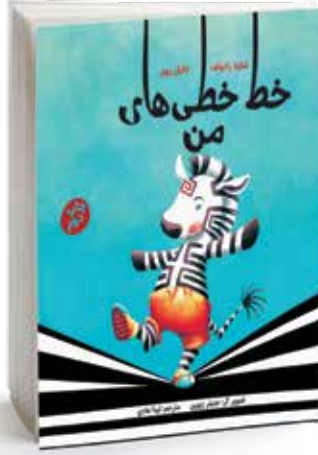
# هواساز

نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»  
 شماره ۱۳۴۸  
 شنبه ۲۹ مهرماه ۱۴۰۲ | ۵ ربیع‌الثانی ۱۴۴۵ | ۱۱ اکتبر ۲۰۲۳  
 Vol. 27  
 No. 1348  
 SAT. 21 OCT. 2023  
 www.msc.ir

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

## معرفی کتاب

### خط خطی های من



هم از متن و هم از تصاویر به دست می‌آید که تصاویر البته در داستان نقش بیشتری دارند و بیشتر داستان از طریق تصاویر روایت می‌شود و در تصاویر به جزئیات بسیار توجه شده است. تصویرگری کار توسط جنیفر زویون انجام و سعی شده است که تفاوت گورخر دارای اوتیسم را یادگیران به شکل استعاری در متفاوت بودن شکل خطوط بدن نشان دهد.

در پایان داستان، اوتیسم برای بچه‌ها توضیح داده شده است؛ اما در جریان داستان اگر کودک یا نوجوانی از قبل آشنایی با اوتیسم نداشته باشد آن قدر درک آن چنانی از اینکه اوتیسم چیست و چه تأثیری در زندگی شخصی می‌گذارد به دست نمی‌آورد. با این حال از زبان مادر به عنوان نماینده کل به آنچه ما باید انجام دهیم اشاره می‌کند. نکته مهم این است که بپذیریم این تفاوت آن‌ها با ما هیچ‌گاه سبب نمی‌شود آن‌ها از ما جدا باشند یا در جایگاه پایین‌تری نسبت به ما قرار بگیرند و نامی توانیم بگوییم که اوتیسم مانع از رشد و حرکت آن‌ها خواهد شد؛ چه بسا آن‌ها قابلیت‌هایی داشته باشند که دیگران ندارند.

بخش‌هایی از کتاب؛ «بعدش رفتم سر کلاس علوم. درس علوم امروزمون دربارهٔ سیاره‌های توی آسمون بود. معلم مون به هر کدام از بچه‌ها گفت که به خانم رونقانی کنن. اما من دلم می‌خواست سیارهٔ خدوم رو نقاشی کنم. من سیاره‌م رو کشیدم؛ اما وقتی قرار شد همهٔ بچه‌ها نقاشی‌هایشون رو نشون بدن تازه فهمیدم که من چقدر با بقیهٔ بچه‌های کلاس فرق دارم. فقط معلم امان نقاشیم خیلی خوشش اومد و گفت: فقط دنبال رویای خودت باش. دنبالش رو بگیر و برو. من هم همهٔ بعداً زظهر نشسته بودم توی کلاس و داشتم دنبال رویام می‌گشتم». این اثر در ۲۲ صفحه مصور برای گروه سنی هفت تا ۹ سال منتشر شده است.

منبع: ایبنا

نویسنده:  
**شاینا رادولف و دانیل رویو**  
 ترجمه:  
**لیلا هادی**  
 ناشر:  
**کتاب پارک**

♦♦ کتاب خط خطی های من داستانی آموزنده برای آشنایی با اختلال اوتیسم و درک این اختلال ویژه کودکان است که جنبه آموزشی‌اش برای والدین کاربردی بیشتری دارد.

این کتاب از زبان گورخری مبتلا به اوتیسم، داستانی را برای مامی گوید؛ اینکه آن گورخر متوجه تفاوت‌های خودش و دیگر هم‌کلاسی‌هایش شده است و این تفاوت‌ها سبب شده احساس کند او شبیه دیگران نیست. کتاب از چند جنبه دارای ویژگی‌های درخور توجهی است؛ اول اینکه کتاب از زبان حیوانات بیان می‌شود و این حالت تخیل برای کودکان، برای آشنایی با موضوعی که قبلاً با آن شناختی ندارند مفید است. مورد بعدی تأکید بر نقش مهم مادر و به طور کلی خانواده است. در چنین مواردی خانواده‌ها از نظر حامی و پشتیبان بودن نقشی تعیین‌کننده دارد. در داستان مادر خانواده به شیوه‌ای خاص با فرزند خود برخورد می‌کند و با حرف‌های دلگرم‌کننده به ویژگی‌هایی از او اشاره می‌کند که توانمندی او را نشان می‌دهد؛ اینکه اوتیسم مانع عملکرد او نخواهد شد. به طور کل، کتاب برای والدین دارای فرزند اوتیسم مناسب است تا بدانند چگونه با شرایط موجود مواجه شوند. متن داستان اگرچه دارای جملات ساده و روان است؛ اما جملات طولانی است. فضاسازی داستان و توصیفات

## شهید

### شهید احمد متوسلیان

♦♦ احمد متوسلیان در سال ۱۳۲۲ در خانواده‌ای مذهبی در یکی از محلات جنوب تهران به دنیا آمد. وی دوران تحصیل ابتدایی را در دبستان اسلامی مصطفوی به پایان برد و ضمن تحصیل، به پدرش که در بازار به شغل شیرینی فروشی اشتغال داشت، کمک می‌کرد.

پس از پایان دوره ابتدایی، در هنرستان صنعتی، شبانه به تحصیل ادامه داد و در سال ۱۳۵۷ موفق به اخذ دیپلم گردید. سپس به خدمت سربازی اعزام شد و در شیراز دوره تخصصی تانک را گذراند و پس از آن به سربل ذهاب اعزام شد. متوسلیان در دوران سربازی، فردی مذهبی و مؤمن بود و در بحث‌ها، مخالفت خود را با رژیم شاه بیان می‌کرد. پس از اتمام خدمت سربازی، در یک شرکت تأسیساتی خصوصی استخدام شد و بعد از چند ماه به خودآباد منتقل شد و به فعالیت‌های سیاسی-تبلیغی خود ادامه داد. وی پس از مدت‌ها تعقیب و گریز، در سال ۱۳۵۴ توسط اکیبی از کمیته مشترک ضد خرابکاری سلاواک دستگیر و روانه زندان شد و مدت ۵ ماه را در زندان مخوف فلک الافلاک خرم‌آباد در سلولی انفرادی گذراند. پس از آزادی، در شروع قیام‌های خونین قم و تبریز در سال ۱۳۵۶، نقش رابط و هماهنگ‌کننده تظاهرات را

## معرفی فیلم



### هوک

### کارگردان: حسین ریگی

♦♦ فیلم سینمایی «هوک» فیلمی در ژانر نوجوان با محتوای بومی ورزشی ایران است که در سی و پنجمین جشنواره فیلم‌های کودکان و نوجوانان اصفهان نیز به نمایش درآمده است.

«هوک» فیلمی درباره ورزش بوکس است که قهرمانان نامی ای اهل استان سیستان و بلوچستان دارد. در «هوک» توجه فیلمساز به عناصر بصری و جغرافیایی استان سیستان و بلوچستان از نقاط قوت فیلم به حساب می‌آید.

امیر جعفری با گرمی متفاوت و ادای مناسب لهجه خطه سیستان و بلوچستان یکی از جذابیت‌های تماشای فیلم هوک محسوب می‌شود.

سوزه فیلم روایت‌گر بوکسوری در سیستان و بلوچستان است که برای اولین بار، با پرچم ایران، مدال جهانی کسب کرده است. فیلم «هوک» به داستان این ورزشکار در کنار سایر ملی‌پوشان و دنیای نوجوانان سیستان می‌پردازد. در واقع فیلم «هوک» با ترسیم منش و هویت پهلوانانه قصد دارد تصویری از شهر سیستان و بلوچستان هم‌نمایش دهد. تصویری که در سینمای ایران بسیار مهم است و حکم یک سند تاریخی را دارد.

## لوموسیتی

♦♦ نام نرم‌افزار لوموسیتی (Lumosity) از یک مرکز تحقیقاتی معتبر گرفته شده است. این مرکز در زمینه پیدا کردن راهکارها و روش‌های تقویت حافظه، ذهن و هوش انسان هافعالیت می‌کند و افرادی که در این مؤسسه مشغول به کار هستند از متخصصان اعصاب در دنیا هستند.

از اصلی‌ترین و مهم‌ترین اهداف این مرکز تحقیقاتی ارائه بازی‌هایی با گرافیک ساده با تأثیرگذاری بر روی فکر و ذهن برای تقویت حافظه است. در حال حاضر نرم‌افزار لوموسیتی یکی از محبوب‌ترین نرم‌افزارهای تقویت حافظه با ۶ میلیون کاربر در دنیا به شمار می‌آید. این نرم‌افزار یکی از کارآمدترین نرم‌افزارهای تقویت حافظه در دنیا شناخته می‌شود. نرم‌افزار لوموسیتی برای بهره‌گیری از گوشی‌های هوشمند طراحی و تولید شده است که دارای چندین بازی کوچک است. در طول روز حدود ۱۵ دقیقه برای به‌انجام رساندن بازی‌های کوچک لوموسیتی لازم است. سپس بعد از اتمام بازی‌های عمده مغز شما تحت عنوان LPI که بر اساس قدرت، دقت، سرعت انعطاف‌پذیری و حل مسئله صورت می‌گیرد، رتبه‌بندی خواهد شد.

توجه داشته باشید که شما می‌توانید با نرم‌افزار لوموسیتی عملکرد مغز خود را در زمان‌های کوتاه‌تر و در طول روز بهبود ببخشید و با استفاده از این نرم‌افزار مغز شما چگونه است و آیا این نرم‌افزار باعث تقویت حافظه شما شده است یا خیر. هرچند بر اساس مطالعات و پژوهش‌های که بر روی هزاران نفر انجام شده این نرم‌افزار موجب تقویت حافظه و افزایش توانایی حل مسئله در این افراد شده است.

منبع: lumosity.com  
 سایت فراز سافت

**حدیث**  
**امام حسن عسکری (علیه السلام):**  
**بادت در زیاد انجام دادن نماز و روزه نیست، بلکه تفکر و اندیشه در قدرت بی‌منتهای خداوند در امور مختلف است.**  
 (مستدرک الوسائل، ج ۱۱، ص ۱۸۲، ح ۱۲۶۹)



دانلود نسخه بی‌دی اف

## فرهنگی

### مناسبت

### خورشید یازدهم

♦♦ حضرت امام حسن عسکری (ع) به روایت مشهور در هشتم ربيع الثاني در سال ۲۳۲ هجری قمری در مدینه متولد شدند. ایشان در سال ۲۲۵ ه. ق که چهارساله بودند، با پدر بزرگوارش امام هادی علیه السلام به سکونت در سامرا مجبور شد و حدود نوزده سال با پدر خویش در این شهر ساکن بود. پس از شهادت پدر، به مدت شش سال امامت کرد و در این مدت به علت سخت‌گیری بیش از حد عباسیان، با تقیه بسیار رفتار می‌کرد و جز یاران نزدیک، کسی را برای ملاقات نمی‌پذیرفت.

هشتم ربیع الثاني سال ۲۲۲ ه. ق، خورشید مدینه طلوع د یگرگونه‌ای داشت. خانه امام هادی علیه‌السلام غرق شادی و نور بود و فرشتگان برای طواف دور گهواره امام حسن عسکری (علیه السلام) صف کشیده بودند. مادر امام حسن عسکری علیه‌السلام جدیت، جدیده، سوسن و به قولی سلیل نام داشت. او از زنان بهره‌رکار روزگار و دارای عالی‌ترین فضیلت‌ها بود. در روایت آمده است که وقتی مادر امام حسن عسکری (علیه‌السلام) نزد امام هادی (علیه‌السلام) آمد، ایشان فرمود: «سلیل، از آفت‌ها، پلیدی‌ها و پیناکی‌ها محفوظ است.» سپس رو به او کرد و ادامه داد: «به همین زودی، خداوند حجت خود را به تو عطا می‌کند.» امام حسن عسکری (علیه‌السلام) سال‌های بسیار در سیاه‌چال‌های هارون به سربرد. او از سال ۲۵۴ تا ۲۶۰ سخت‌ترین روزهای زندگی‌اش را زیر نظر سه خلیفه غاصب (معزز و مهتدی و ومعتمد) گذراند. آنان هرگز به زندان بیسنده

و معتمد) گذراند. آنان هرگز به زندان بیسنده

## مناسبت

### وفات حضرت معصومه (س)

♦♦ سیده جلیله، حضرت فاطمه (علیها السلام) دختر موسی بن جعفر (علیهما السلام) که قبر شریفش در شهر مقدس قم معروف و مشهور است، روشنی چشم‌اهل قم و پیناگاه عامه مردم است. در هر سال میلیون‌ها نفر از شهرها و کشورهای دور و نزدیک، رنج سفر بر خود هموار می‌کنند تا از فیض زیارت آن کریمه اهل بیت زیادی نداشت. این مطلب نشانگر عظمت او از نظر علم و معرفت بود.

در مورد علت سفر حضرت معصومه (سلام الله علیها) به قم نقل‌های مختلفی وجود دارد. طبق برخی نقل‌های ایشان به واسطه مظالم خلفا از بغداد گریخته بود و در این محل رحل اقامت افکند و درگذشته است.

روایت مشهورتر این است که در راه سفر طوس که به عزم دیدار برادر می‌رفته در این نقطه بیمار شده و رحلت کرده است. بر اساس این نقل حضرت معصومه (س) در سال ۴۱ ه. ق به قصد دیدار برادر از مدینه به سوی خراسان حرکت کرد. برخی معتقدند امام رضا (علیه‌السلام) بعد از استقرار جبری‌اش یا نقشه مأمون در ایران، نامه‌ای خطاب به خواهر گرمای‌اش حضرت فاطمه معصومه (س) مرقوم فرمود و آن حضرت به مجرد رسیدن نامه برادرش خود را آماده سفر نمود. اما این روایت در کتاب‌های دست‌اول و قدیمی ذکر شده است.

## مناسبت

### روز نوجوان

♦♦ هشتم آبان، سال روز شهادت و حماسه‌آفرینی ستاره نامدار جبهه‌های حق علیه باطل، شهید محمدحسین فهمیده، روز نوجوان نامیده شده است. انتخاب این روز برای نوجوانان ایران زمین، بیانگر ارغ نیهان به آن هاست، چراکه الگوگیری از سیزده‌ساله‌های دلاور همچون فهمیده، یعنی حرکت به سوی تکامل و پیشرفت، تلاش برای استقلال ایران اسلامی و تکیه بر ارزش‌ها. شهید محمدحسین فهمیده (۱۳۴۶-۱۳۵۹ ش) نوجوان سیزده‌ساله‌ای بود که در جنگ تحمیلی با شجاعت بسیار، نان‌زنجک به کمربست وزیر تانک دشمن رفت و با گذشتن از جان خود، پیروزی و حماسه آفرید. این دانش‌آموز رزمنده بسیجی با ایمان و بینش عمیق خود در جنگ با دشمن پیش قدم شد و با نبیل به شهادت، درس شجاعت، فداکاری و مقاومت را به همه بسیجیان و امت حزب‌الله آموخت. امام خمینی از این نوجوان ۱۳ ساله به عنوان ریه‌بردار فرمود و بدین گونه نام و یاد او، منشأ حماسه‌های بزرگ شد و تحول عظیمی در شیوه‌های دفاع مقدس و نبرد رزمندگان اسلام ایجاد کرد و راه پیروزی و سرفرازی رایکی پس از دیگری، هموار ساخت. هشتم آبان به عنوان «روز بسیج دانش‌آموزی»

منبع: makarem.ir, hawzah.net

# رحمیت خدا بابت نیکوکاران نژاد پیک است

سوره اصراف: آیه ۵۶