



ولادت آموزگار شهادت  
حضرت حسین بن علی (علیه السلام)  
بر تمامی شیعیان مبارک باد



نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه © شماره ۱۳۱۵ © یکشنبه ۳۰ بهمن ۱۴۰۱ © ۲۸ رجب ۱۴۴۴ © ۱۹ فوریه ۲۰۲۳ © MOBARAKEH STEEL GROUP

در جلسه هم‌اندیشی فولاد مبارکه و شرکای کسب‌وکار  
این شرکت مطرح شد؛

## تمرکز بر تأمین کیفی و محصولات جدید مورد نیاز پروژه‌های ملی



در راستای مسئولیت‌های اجتماعی شرکت فولاد مبارکه انجام شد؛

## امداد رسانی به هم‌وطنان زلزله زده خوی و مردم محاصره شده در برف منطقه کوه‌رنگ



مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش فولاد مبارکه اعلام کرد:

## میزان رضایت مندی مشتریان از فولاد مبارکه هم‌تراز سایر شرکت‌های بزرگ بین‌المللی



## مهر تأیید حسابرسی و بازرسی قانونی بر افزایش سرمایه فولاد مبارکه



با تولید گرید 304 در فولاد مبارکه حاصل شد؛

## تولید تختال یکی از کاربردی ترین گریدهای فولادهای زنگ‌نزن

۱۴



برای نخستین بار در کشور انجام شد؛

## طراحی و تولید کلاف فولادی گرید API X52MS در فولاد مبارکه

۱۴

### یادداشت مدیر مسئول

## پیشرفت باورنکردنی در صنعت فولاد؛ بخشی از برکات انقلاب اسلامی

♦♦ صنعت فولاد کشور در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی به پیشرفت‌های بزرگ و غیرقابل باوری دست یافت. این صنعت توانایی‌های ملت و ظرفیت‌های کشور را به نمایش گذاشت و افاق روشنی را پیش روی کشور گشود تا به لطف اراده و تلاش ملت، بتواند به دستاوردهای بزرگ‌تری نائل شود؛ نکته‌ای که در فرمایشات هفته گذشته رهبر معظم انقلاب بر آن تأکید شد. انقلاب اسلامی ایران در طول دوران پرفرازونشیب خود، دشواری‌های بسیاری را پشت سر گذاشته است. از جنگ هشت ساله تحمیلی گرفته تا تحریم‌ها و فشارهای ظالمانه و البته همچنان این دشمنی‌ها ادامه دارد.

با وجود همه دشمنی‌ها، استقامت و ایستادگی ملت در خط انقلاب برای حفاظت از اسلام و ایران ستودنی است و عظمت ملت، عزت و هویتی شایسته به این کشور ارزانی داشته و چتری امن برای دفاع از آرمان اسلام و کبان میهن گسترده است. مقاومت مثال‌زدنی و بی‌مانند مردم ایران دستاوردهای خیره‌کننده‌ای به همراه داشته است؛ پیشرفت‌هایی که به اذعان رهبر معظم انقلاب یک واقعیت شگفت‌انگیز، نشاط‌آفرین و تحسین‌برانگیز برای انقلاب اسلامی ایران است. ایشان در بخشی از فرمایشات هفته گذشته خود در دیدار با مردم آذربایجان، توفیقات حاصل شده در صنعت فولاد را غیرقابل باور خوانده و به این مسئله اشاره داشتند که در سال‌های اول انقلاب، دست‌یابی به پیشرفت‌هایی مانند تولید چند ده میلیون تن فولاد حتی به ذهن کسی خطور نمی‌کرد، اما این دستاوردها با همت مردم، جوانان و مسئولان ایجاد شد و امروز نیز این همت‌ها وجود دارد.

صنعت فولاد که در دوران قبل از پیروزی انقلاب اسلامی کمتر از یک میلیون تن تولید داشت، پس از گذشت چهار دهه از انقلاب اسلامی، هم‌اکنون به تولید بیش از ۳۰ میلیون تن فولاد در کشور رسیده و به عنوان دهمین تولیدکننده فولاد در جهان، جایگاه ویژه‌ای یافته است. در سال جاری نیز با همت و تلاش تمامی

مدیران و دست‌اندرکاران، با اینکه بیشتر کشورها با کاهش رشد تولید مواجه بودند، صنعت فولاد ایران با افزایش تولید خود به میزان ۸ درصد، جایگاه خود را در این حوزه ارتقا داد. در شرایطی که صنعت فولاد در سال‌های اخیر هدف بالاترین سطح تحریم‌ها و فشارها قرار گرفته و همه‌های روانی و تبلیغاتی نیز این صنعت و به‌طور خاص شرکت فولاد مبارکه را به عنوان یکی از مهم‌ترین شرکت‌های فولاد ساز کشور آماج خود قرار داده، این صنعت پویا و بالنده به کار خود ادامه داده و خوشبختانه توانسته ضمن اتکا به توان متخصصان خود، تولید و خودکفایی در این صنعت را تداوم بخشد و ضمن ایجاد اشتغال پایدار و توسعه اقتصادی، زمینه رشد و تعالی کشور را فراهم کند.

نامیدی از آینده، آفتی است که در شرایط کنونی باید با آن مقابله کرد و نباید اجازه داد تبلیغات شبکه‌های معاند و رسانه‌های مغرض با سایه‌نمایی، امید به گشایش و رفع مشکلات کشور را کاهش دهد و رسالت همه ما در این میان تبلیغ شایسته خدمات و توفیقات انقلاب اسلامی در راستای جهاد تبیین در درجه اول و جلوگیری از بزرگ‌نمایی مشکلات کشور و تضعیف روحیه است.

آنچه مسلم است این است که اگر توانی مانند توان صنعت فولاد در کشور وجود دارد، قطع به یقین امکان برطرف کردن ضعف در سایر حوزه‌ها نیز با نگاه انقلابی، فعالیت جهادی و تلاش شبانه‌روزی وجود دارد.

گروه فولاد مبارکه به عنوان یکی از واحدهای بزرگ صنعتی فولادی کشور بخش قابل توجهی از فولاد کشور را تولید می‌کند و بر خود می‌بالد که مولود انقلاب اسلامی است و در طول دوران فعالیت خود، همواره در راستای تعالی ایران اسلامی کوشیده و به نمادی از توفیقات ایران اسلامی تبدیل شده است و همواره بر التزام بر راه انقلاب و جهاد اقتصادی اهتمام دارد.

# ملت بهمت کردند جوانان با همت کردند...

روابط عمومی  
@msc.ir  
@mobarakehsteel\_co  
رهبر معظم انقلاب  
اسلامی در سخنرانی  
۲۶ بهمن‌ماه  
در جمع مردم تبریز



یک روزهایی بود که ما باور نمی‌کردیم ممکن است بعضی از پیشرفت‌ها یک روزی پیش بیاید که اگر بشمریم این پیشرفت‌ها را، تعجب می‌کنید.



اینکه مثلاً فرض کنید تولید فولاد به میلیون تن برسد، اصلاً به ذهنمان خطور نمی‌کرد؛ آنچه به ذهن ما خطور میکرد این بود که حالا پنج هزار تن است، مثلاً برسد به ده هزار تن! آنچه امروز جلوی چشم ما هست، اصلاً تصورش را هم نمی‌کردیم

لذا خب ملت همت کردند، جوانها همت کردند، مسئولین خوب داشتیم در این خلال که همت کردند، به اینجا رساندند کشور را. این همت امروز هم وجود دارد؛ همت کنیم ضعفها را برطرف کنیم؛ این توصیه‌ی بنده است.



در حالی عنوان بیشترین رشد تولید سالانه فولاد در میان ۱۰ کشور نخست تولیدکننده فولاد جهان در سال ۲۰۲۲ میلادی به ایران تعلق گرفت که از کل ۳۰ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد خام تولیدشده در ایران، گروه فولاد مبارکه با تولید ۱۰ میلیون و ۳۳۰ هزار تن، در این افتخارآفرینی سهم ۳۴ درصدی داشته است.

### اطلاعیه

## اطلاعیه دعوت به اهدای خون

اداره کل انتقال خون استان اصفهان با ارسال نامهای از کارکنان فولاد مبارکه جهت مشارکت در امر خدایسندانه اهدای خون دعوت بعمل آورد. در متن این دعوت نامه چنین آمده است؛ با توجه به تغییرات فصلی آب و هوا و افزایش شیوع عفونت‌های ویروسی، میزان اهدای خون کاهش یافته و با توجه به نیاز مبرم به افزایش ذخایر خون خواهشمند است همکاران واجد شرایط اهدای خون با هماهنگی کارمرباط عمومی این اداره کل (خانم آرامش ۰۹۱۳۰۹۳۲۴۱) به مراکز اهدای خون مراجعه نمایند. گفتنی است ساعات کار مراکز به ترتیب زیر است:

مراکز اهدای خوجوجو، میدان خواجه‌شهبه تا پنج‌شنبه ۷:۳۰ تا ۱۸  
مرکز اهدای شاهین‌شهر بلوار دکتر حسینی روزهای زوج ۸ صبح تا ۱۲  
مرکز اهدای عاشق اصفهانی، چهارراه عاشق اصفهانی روزهای زوج ۸ صبح تا ۱۲  
مرکز اهدای خمینی شهر، خیابان امام شمالی روزهای شنبه تا پنج‌شنبه ۸ صبح تا ۱۳  
مرکز اهدای زرین‌شهر، بلوار معلم روزهای یکشنبه و سه‌شنبه ۸ صبح تا ۱۲  
مرکز اهدای خون شهرضا، خیابان دکتر بهشتی شنبه تا پنج‌شنبه ۸ تا ۱۲  
مرکز اهدای خون نائین، خیابان امام خمینی روزهای زوج ۸ تا ۱۲

### برنامه حضور مدیران در رادیو فولاد در اسفندماه ۱۴۰۱

ردیف	نام و سمت مدیر	تاریخ
۱	محمد تاجمیر ریاحی، مدیر فروش داخلی	۱۴۰۱/۱۲/۰۱
۲	افشین خیمیم، مدیر مهندسی صنایع	۱۴۰۱/۱۲/۰۸
۳	یحیی پالیزدار، مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری	۱۴۰۱/۱۲/۱۵
۴	علی‌رضا کی‌یگانه، مدیر کنترل کیفی	۱۴۰۱/۱۲/۲۲



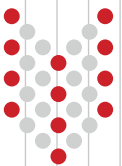


## در راستای مسئولیت‌های اجتماعی شرکت فولاد مبارکه انجام شد؛ امدادرسانی به هم‌وطنان زلزله‌زده خوی و مردم محاصره‌شده در برف منطقه کوه‌رنگ

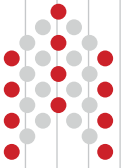
**ارزش آفرینی برای جامعه از اصلی‌ترین راهبردهای فولاد مبارکه است که نه فقط در رونق تولید و توسعه اقتصادی کشور، بلکه در هنگام وقوع بلاهای طبیعی در مناطق مختلف کشور، در قالب حضور و امدادرسانی به موقع و مؤثر به هم‌وطنان آسیب‌دیده، اتحاد و همدلی ایرانیان را متجلی ساخته است.**

مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه بابت این مطلب گفت: هم‌زمان با وقوع زلزله در شهرستان خوی و بارش سنگین برف و باران در مناطق غرب استان چهارمحال و بختیاری و غرب و مرکز استان اصفهان، با دستور مدیرعامل شرکت و با هماهنگی ستاد بحران استان، همت اعضای گروه‌های جهادی متشکل از کارکنان بسیجی شرکت فولاد مبارکه و همکاری شایسته شرکت‌های پیمانکاری زیرمجموعه شرکت به یاری هم‌وطنان شتافتیم.

محمد جواد براتی، در تشریح چگونگی امدادرسانی فولاد مبارکه به مددجویان گفت: پس از وقوع زلزله در شهرستان خوی که باعث تخریب منازل و زیرساخت‌های این شهرستان شد، گروه‌های جهادی متشکل از کارکنان بسیجی شرکت فولاد مبارکه از ۱۳ تا ۲۱ بهمن ماه با هماهنگی و همکاری مسئولان شهرستان خوی و سایر گروه‌های جهادی و خیرین نسبت به برقراری ایستگاه نانوائی سیار و طبخ نان و غذای گرم در سه مرکز طبخ در مسجد امام جواد (ع)، رستوران کوثر شهر خوی و آشپزخانه دانشگاه آزاد خوی اقدام نمودند.



**فولاد مبارکه به عنوان یک بنگاه ملی، همواره به عنوان شهروند شرکتهای مسئولیت‌پذیر، در شرایط سخت و بحرانی، کنار هم‌وطنان و یاری رسان آسیب‌دیدگان بوده است**



مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش فولاد مبارکه اعلام کرد:



## مردم محاصره‌شده در برف منطقه کوه‌رنگ

وی در ادامه از ارسال چهار دستگاه تبریک کمرشکن برای حمل کانتینر به شهرستان خوی خبر داد.  
مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه در ادامه به تشریح اقدامات فولاد مبارکه در مناطق برفگیر استان چهارمحال و بختیاری و برخی از شهرستان‌های استان اصفهان اشاره و اظهار کرد: در پی بارش‌های سنگین برف و گرفتار شدن مردم عزیز در مناطق یاد شده و همچنین آب‌گرفتگی شدید در برخی محورهای مواصلاتی استان اصفهان، فولاد مبارکه با هماهنگی ستاد بحران استان و همت اعضای گروه‌های جهادی متشکل از کارکنان بسیجی شرکت، از طریق ارسال ماشین‌آلات و تجهیزات کارآمد تلاش کرد شرایط را برای هم‌وطنان عزیز به حالت عادی برگرداند و به همین منظور اقدامات ذیل انجام شد:

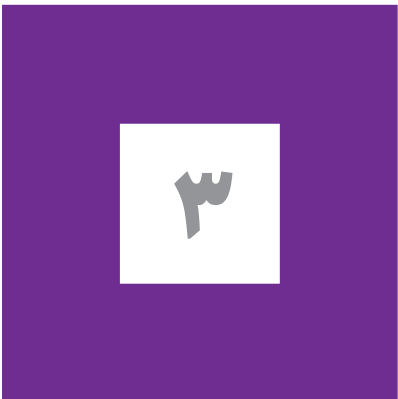
۱- ارسال یک دستگاه تبریک کمرشکن به منطقه جادگان برای حمل گریدر؛  
۲- ارسال یک دستگاه پولدور D6 و کمرشکن به شهرستان فینود شهر؛  
۳- ارسال دو عدد تبریک کمرشکن برای حمل لودر، در منطقه بوئین میاندشت؛  
۴- ارسال دودستگاه گریدر و کمرشکن به شهرستان سمیرم؛  
۵- ارسال یک دستگاه مکنده صنعتی بزرگ ۱۰ هزار لیتری برای جمع‌آوری آب‌های جمع‌شده در جاده‌های مواصلاتی بهارستان، منطقه پلیس‌راه فولادشهر، محدوده فخرآباد، ده سرخ و قرق اصفهان؛

## میزان رضایت‌مندی مشتریان از فولاد مبارکه؛ هم‌تراز سایر شرکت‌های بزرگ بین‌المللی

تهدید کند؛ بنابراین توجه به منافع و انتظارات ذی‌نفعان و برآورده کردن نیازان هاتضمین‌کننده بقای کسب‌وکار به شمار می‌آید و سازمان را به موفقیت پایدار می‌رساند. مشتریان سازمان یکی از مهم‌ترین گروه‌های ذی‌نفعان آن محسوب می‌شوند زیرا برآورده کردن نیازها و انتظارات آن‌ها از یک سو موجب اعتماد بیشتر، وفاداری و در نهایت هواداری آن‌ها می‌گردد و از سوی دیگر رضایت‌مندی و خوشنودی مشتریان به تحقق اهداف و استراتژی‌های سازمان کمک می‌کند؛ از این رو رضایات مشتریان یکی از عوامل کلیدی موفقیت سازمان‌هاست، به همین دلیل لازم است که میزان رضایات آن‌ها مورد پایش و سنجش قرار گیرد.  
وی با تأکید بر اینکه در شرکت فولاد مبارکه هرساله از طریق فرایند نظرسنجی، نظرات، خواسته‌ها و انتظارات مشتریان اندازه‌گیری می‌شود، اظهار داشت؛ با عنایت به نتایج اطلاعات استخراج‌شده می‌توان فرصت‌هایی را برای بهبود کالاها و خدمات و همچنین فرایند‌های سازمان شناسایی کرد که از منظر مشتریان دارای اهمیت و ارزش است.  
مدیر پشتیبانی بازاریابی و فروش فولاد مبارکه عنوان کرد: در همین راستا فولاد مبارکه در سال ۱۳۹۵ موفق به اخذ گواهینامه‌های ISO 10002 (رضایت مشتریان) و ISO 10004 (رضایت مشتریان) گردید. ارتباط و وابستگی این دو استاندارد بدین گونه است که می‌توان از طریق بررسی و پاسخ‌گویی مناسب به شکایات مشتریان به میزان رضایت‌مندی آن‌ها نیز پی برد، زیرا تعداد و نوع شکایات می‌تواند به صورت غیرمستقیم بیانگر رضایت مشتریان باشد.  
اوپافزود: الزامات استاندارد شکایات مشتریان موجب می‌گردد تا سازمان‌های برای رسیدگی مؤثر و کارایی رسیدگی به شکایات، تعیین مسئولیت‌ها و اختیارات، تعریف فرآیندهای مشخص و تبیین اهداف رسیدگی به شکایات برای مشاغل مختلف دگرگن توسط سازمان شکل گیرد.

## انتقال تجارب فولاد مبارکه در کنفرانس ملی مهندسی نگهداری و مدیریت دارایی‌های فیزیکی

کنفل مدیر دفتر فنی نگهداری و تعمیرات شرکت و امین ابوعلیر رئیس واحد برنامه‌ریزی و تعالی نت برگزار و تجارب فولاد مبارکه در این عرصه ارائه شد.  
نمایندگان فولاد مبارکه در این کنفرانس در ابتدا به معرفی استراتژی‌های نگهداری و تعمیرات نظیر نگهداری و تعمیر اصلاحی، پیشگیرانه، پیش‌گویانه، هوشمندانه و تاریخچه تحولات صورت‌گرفته در این حوزه پرداختند، سپس زمینه‌های پیدایش نظام نت مبتنی بر قابلیت اطمینان تشریح شد.  
تشریح و تعریف نظام RCM، روش‌های اجرای پروژه‌های بهبود قابلیت اطمینان تجهیزات و عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی این روش در سازمان‌ها از دیگر مطالب ارائه شده در این کارگاه بود. برخی از این عوامل عبارت‌اند از: مشارکت کارکنان، برنامه‌های آموزشی کافی و مناسب، فرهنگ کار گروهی، حمایت مدیریت ارشد، مدیریت پروژه‌های RCM به صورت سیستمی و...  
در ادامه برنامه عملیاتی، استقرار این روش در شرکت فولاد مبارکه،



شماره ۱۳۱۵، یک‌کشنبه ۲۳ بهمن ۱۴۰۱، ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۹، ۱۹ فوریه ۱۳۹۳

## خبر

عدد خبر



## میلیارد ریال

سرمایه‌گذاری ۷۵۳ میلیارد ریالی ایمیدرو در بخش آموزش، پژوهش و فناوری

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو اعلام کرد: این سازمان در بخش آموزش، پژوهش و فناوری طی ده‌ماهه امسال، ۷۵۳ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری کرد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، غلامرضا ملاطهری با بیان این مطلب گفت: مدیریت آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو از ابتدای فروردین تا پایان دی، ۱۹ قرارداد طرح پژوهشی کاربردی را با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور منعقد کرده است.

وی ادامه داد: این پژوهش‌ها در حوزه‌هایی نظیر «اکتشاف منابع عمیق سنگ آهن»، «طراحی نظام مدیریت توسعه فناوری و نوآوری»، «ارزیابی ریسک محیط زیست با تمرکز بر فلات سنگین در معادن زغال سنگ»، «استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر»، «گورشناسی» و غیره است.

**❖ برگزاری بیش از ۲۸ هزار نفر ساعت آموزش برای بخش خصوصی**

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو با اشاره به اقدامات این سازمان در بخش آموزش طی ده‌ماهه امسال اظهار داشت: ایمیدرو در بخش آموزش و توسعه یادگیری بخش خصوصی، ۷۷۰ ساعت و ۲۸ هزار و ۳۳۰ نفر ساعت دوره با حضور ۲۲۰ شرکت‌کننده برگزار کرد.

وی افزود: این سازمان برای کارکنان ستادی نیز ۲۲۵ دوره با مدت زمان ۳۰۶ ساعت و ۱۵۰ هزار و ۵۵۴ نفر ساعت برگزار کرد.

**❖ پیشرفت ۶۰ درصدی طرح اصلاح مدل فرایند ارزیابی جایزه بهره‌وری**

ملاطهری با اشاره به جزئیات اقدامات ده‌ماهه (۱۴۰۱) ایمیدرو در بخش بهره‌وری گفت: مهم‌ترین اقدامات صورت‌گرفته در این بخش شامل انجام طرح تدوین شاخص‌های بهره‌وری و شناسایی الگوی مناسب تحلیل شاخص‌ها، ارزیابی شرکت‌های بخش معدن و صنایع معدنی براساس مدل بهره‌وری ایمیدرو (۴۰ شرکت) و برگزاری همایش جایزه بهره‌وری در تاریخ ۵ بهمن است.

وی ادامه داد: اجرای دومین دوره فرایند ارزیابی بهره‌وری براساس ویرایش ۱۴۰۱ مدل بهره‌وری ایمیدرو، تدوین برنامه‌های ارتقای بهره‌وری ایمیدرو و شرکت‌های تابعه در سال ۱۴۰۲ و دریافت تأییدیه وزارت صمت و سازمان ملی بهره‌وری ایران و نیز انجام طرح اصلاح مدل فرایند ارزیابی جایزه بهره‌وری معادن و صنایع معدنی با پیشرفت ۶۰ درصدی، بخش دیگری از فعالیت‌های انجام‌شده در حوزه بهره‌وری است.



## درصد

افزایش ۱۴۳ درصدی استخراج سنگ آهن در سنگان

مجمع سنگان ۱۸ میلیون و ۴۶۱ هزار و ۶۷۶ تن سنگ آهن طی ده‌ماهه امسال استخراج کرد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته حاکی از رشد ۱۴۳ درصدی است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، مجمع سنگان (زیرمجموعه ایمیدرو) در بخش‌های تولید دانه‌بندی، اکتشاف، باطله‌برداری و فروش کلوخه نیز نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد داشته است.

میزان باطله برداری در مجمع سنگان طی مدت یاد شده، ۴۱ میلیون و ۱۹۸ هزار و ۶۱۰ تن بوده که حاکی از رشد ۲۰۸ درصدی نسبت به سال قبل دارد.  
میزان تولید دانه‌بندی در سنگان یک میلیون و ۱۵۶ هزار و ۷۶۷ تن بوده که رشد ۱۵۰ درصد را به همراه داشته است.

میزان فروش کلوخه به سرمایه‌گذاران در نُه‌ماهه سال جاری، ۱۲ میلیون و ۶۲۸ هزار و ۲۸۷ تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ۱۶۱ درصد افزایش داشته است.

میزان اکتشاف این مجمع در مدت یاد شده ۵۹۲۱۰ متر بوده است که رشد ۸۶۳ درصدی رانشان می‌دهد.  
مجمع سنگ آهن سنگان از زیرمجموعه‌های ایمیدرو محسوب می‌شود که در منطقه خواف استان خراسان رضوی واقع شده است و بخش قابل‌توجهی از خوراک زنجیره فولاد را برعهده دارد.







تولید مواد معدنی برزیل در ۲۰۲۲: کاهش ۱۲ درصدی تولید، رشد ۲۶ درصدی درآمد



تولید مواد معدنی در برزیل طی سال ۲۰۲۲ میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۲ درصد کاهش یافت؛ بااین حال درآمد معدنی این کشور رشد ۲۶ درصدی را تجربه کرد. به گزارش وبسایت کیتکو تولید مواد معدنی برزیل طی سال ۲۰۲۲ میلادی به یک میلیارد و ۵۰ میلیون تن رسید و میزان درآمد بخش معدن آن به ۴۸ میلیارد و ۱۸۰ میلیون دلار افزایش یافت. برزیل یکی از پنج تولیدکننده برتر مواد معدنی در جهان محسوب می شود.

پاکستان تولید برق از زغال سنگ را ۴ برابر افزایش می دهد



وزیر انرژی پاکستان اعلام کرد این کشور به منظور کاهش هزینه ها ظرفیت تولید برق از طریق زغال سنگ را ۴ برابر افزایش خواهد داد و در سال های آتی نیز نیروگاه های گازسوز ایجاد نخواهد کرد. گاز طبیعی که بیش از یک سوم تولید برق پاکستان را به خود اختصاص می دهد، افزایش قیمت جهانی گاز طبیعی مایع پس از حمله روسیه به اوکراین و بحران اقتصادی سبب شده است که دیگر گاز طبیعی برای پاکستان مقرون به صرفه نباشد.

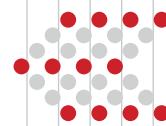
معاون وزیر صمت اعلام کرد:

## ایمیدرو از طرح های توسعه فولاد هرمزگان حمایت می کند



معاون وزیر صمت و رئیس هیئت عامل ایمیدرو گفت: ایمیدرو با توجه به نقش و اهمیت فولاد هرمزگان در جنوب کشور، از توسعه سرمایه گذاری این شرکت در طرح های جدید حمایت می کند.

وجهی الله جعفری در حاشیه مراسم آغاز عملیات اجرایی فاز پنجم طرح ساماندهی فاضلاب شهر بندرعباس، در گفت و گو با خبرنگار روابط عمومی فولاد هرمزگان، در خصوص نقش و اهمیت این شرکت در صنعت فولاد کشور بیان کرد: شرکت فولاد هرمزگان در یکی



از مناطق مهم و استراتژیک کشور یعنی استان هرمزگان و منطقه ویژه خلیج فارس واقع شده که با استفاده از این موقعیت توانست سرمایه گذاری مطمئنی داشته باشد و از مزایای مکانی مناسب بهره برد. وی افزود: شرکت فولاد هرمزگان یکی از تولیدکنندگان بنام و خوب کشور است و این شرکت طی یکی دو سال گذشته اقدام به آغاز چندین طرح توسعه ای کرده که این طرح ها هم به صورت مستقیم توسط این شرکت و هم به صورت سهام داری در سایر شرکت ها انجام شده است.

با حضور مدیرعامل فولاد هرمزگان و مدیرعامل انجمن خیرین مسکن ساز ایران صورت گرفت:

## امضای تفاهم نامه ساخت و تأمین مسکن جامعه کارگری فولاد هرمزگان



تفاهم نامه همکاری بین شرکت فولاد هرمزگان و انجمن خیرین مسکن ساز ایران به منظور ساخت و تأمین مسکن جامعه کارگری فولاد هرمزگان منعقد و آمادگی دو جانبه جهت همکاری های بیشتر اعلام شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، طی جلسه ای مشترک با مدیرعامل، معاونان منابع انسانی و اقتصادی شرکت فولاد هرمزگان و مدیرعامل انجمن خیرین مسکن ساز ایران و مدیرکل دفتر مشارکت های مردمی حساب ۱۰۰ امام (ره)، مدیرعامل

انجمن خیرین مسکن ساز استان هرمزگان و مسئول دفتر نماینده ولی فقیه در بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان هرمزگان، تفاهم نامه ساخت و تأمین مسکن جامعه کارگری فولاد هرمزگان به امضا رسید و طرفین آمادگی خود را به منظور همکاری های دو جانبه اعلام کردند.

در جریان امضای این تفاهم نامه عطاالله معروفخانی، مدیرعامل فولاد هرمزگان، تصریح کرد: ساخت مسکن برای کارکنان یک پروژه ماندگار است و می تواند در ارتقای روحیه آن ها تأثیر بسزایی داشته باشد. فولاد هرمزگان ظرفیت های بسیار خوبی در این زمینه دارد و با توجه به عزم دولت برای ساخت مسکن، می توانیم از این فرصت به نحو احسن استفاده کنیم.

وی از فولاد هرمزگان به عنوان شرکی پیشرو در عرصه مسئولیت های اجتماعی نام برد و گفت: در این راستا به ویژه در دو سال اخیر، اقدامات شرکت شتاب و گسترش بیشتری داشته است. از جمله این اقدامات می توان به مواردی مانند تحت پوشش قرار دادن ۲۰ هزار تنیم، فعالیت در عرصه ورزش استانی و کشوری، کمک به تأمین آب آشامیدنی روستاهای محروم استان هرمزگان، تأمین اکسیژن رایگان بیمارستان ها برای بیماران کرونایی و کمک به سازمان های مردم نهاد و خیریه اشاره کرد.

مدیرعامل فولاد هرمزگان با اشاره به توسعه فولاد هرمزگان در سال های آینده، بر نیاز مبرم ساخت مسکن برای کارکنان تأکید و

گفت: در قالب این تفاهم نامه که کار ماندگاری برای کارکنان خواهد بود، همکاران صاحب مسکن خواهند شد و آن ها با تعلق خاطر بیشتری به سازمان در امر ارتقای بهره وری شرکت همت خواهند کرد.

مدیرعامل انجمن خیرین مسکن ساز ایران:

آمادگی داریم مسکن با کیفیت به کارکنان فولاد هرمزگان تحویل دهیم

فرهاد خاکی پور مدیرعامل انجمن خیرین مسکن ساز ایران، در این جلسه با اشاره به سابقه فعالیت انجمن خیرین مسکن ساز ایران در سال های گذشته، این انجمن را بازوی کمکی دولت در ساخت مسکن برای اقشار مختلف عنوان کرد و گفت: کارخانه های بزرگ تولیدی می توانند در راستای انجام مسئولیت های اجتماعی و چارچوبی که قانون برای آن ها تعیین کرده، به کارکنان جهت تأمین مسکن کمک کنند. نگاه انجمن خیرین مسکن ساز نیز به مقوله ساخت مسکن نیز همه جانبه و ساخت با کیفیت بوده است. از این رو آمادگی لازم را داریم در قالب این تفاهم نامه، مسکن با کیفیت را به کارکنان فولاد هرمزگان تحویل دهیم.

در پایان این جلسه، مسئولان انجمن خیرین مسکن ساز به همراه مدیرعامل و معاونان شرکت فولاد هرمزگان از خطوط تولید بازدید کردند و در جریان فعالیت تولیدی شرکت قرار گرفتند.



مدیر شعب بانک رفاه استان اصفهان:

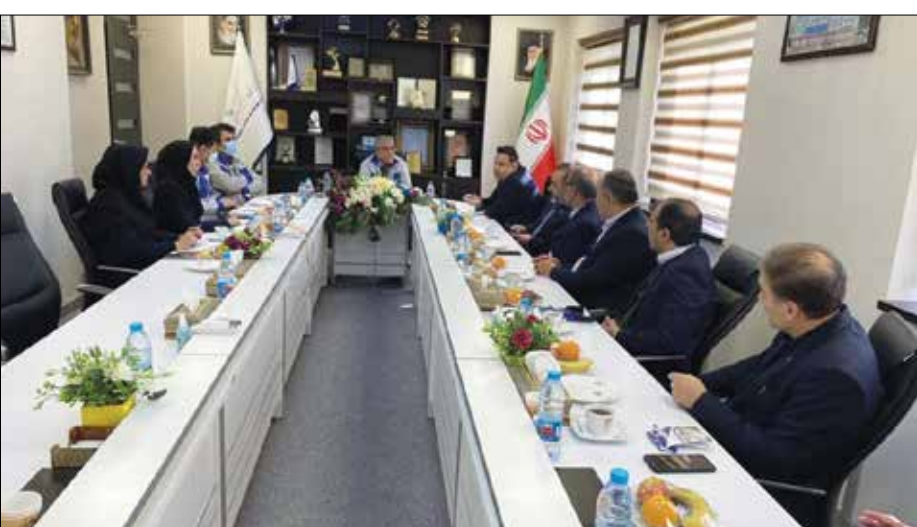
## در مسیر پایداری تولید و توسعه فولاد امیرکبیر کاشان از هیچ تلاشی فروگذار نیستیم



مدیر شعب بانک رفاه استان اصفهان که به همراه جمعی از معاونان و کارشناسان این بانک از شرکت فولاد امیرکبیر کاشان بازدید می کرد، تصریح کرد: در مسیر کمک به پایداری تولید و توسعه مجموعه فولاد امیرکبیر کاشان از هیچ تلاشی فروگذار نیستیم.

تولید فولاد امیرکبیر کاشان، با چالش های متعددی روبرو است. در این راستا به ویژه در دو سال اخیر، اقدامات شرکت شتاب و گسترش بیشتری داشته است. از جمله این اقدامات می توان به مواردی مانند تحت پوشش قرار دادن ۲۰ هزار تنیم، فعالیت در عرصه ورزش استانی و کشوری، کمک به تأمین آب آشامیدنی روستاهای محروم استان هرمزگان، تأمین اکسیژن رایگان بیمارستان ها برای بیماران کرونایی و کمک به سازمان های مردم نهاد و خیریه اشاره کرد.

مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان با اشاره به توسعه فولاد امیرکبیر کاشان در سال های آینده، بر نیاز مبرم ساخت مسکن برای کارکنان تأکید و



شماره ۱۳۱۵ ♦ یکشنبه ۲۴ بهمن ۱۴۰۱ ♦ ۱۸ شهریور ۱۴۴۴ ♦ ۱۹ فوریه ۱۳۳۴

## گروه فولاد مبارکه

برگزاری کارگاه تدوین استراتژی ۱۴۰۲

شرکت بین المللی ایریسا



♦♦ کارگاه تدوین استراتژی ۱۴۰۲ شرکت بین المللی ایریسا با حضور مدیرعامل، مدیران کسب و کار و رؤسای این شرکت برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت ایریسا، در این کارگاه، همچنین تابلوی اهداف شرکت، در چهار منظر ارزش ها، مشتری، فرایندهای داخلی و توانمندسازها بررسی و مأموریت و چشم انداز شرکت نیز بازنگری شد.

مدیرعامل شرکت ایریسا در این کارگاه، به اهمیت مشارکت مدیران و رؤسا در تدوین استراتژی ۱۴۰۲ تأکید و اضافه کرد: اهداف و استراتژی های شرکت باید با همفکری و مشارکت واحدها انجام پذیرد تا علاوه بر توجه به همه نقاط قوت، ضعف، تهدیدها و فرصت های ایریسا، مقبولیت لازم برای پیاده سازی آن نیز وجود داشته باشد.

اکبر گل بوادامه داد: این اولین سالی است که در تدوین استراتژی شرکت، مشارکت همه بخش ها را داریم و این برنامه ریزی مشارکتی اولین قدم و لازمه شروع یک سفر به سمت تعالی است.

♦♦ ایریسا در تمام مراحل خطرات و ریسک های هر بخش را شناسایی می کند

در همین زمینه، احمدی، مدیر برنامه ریزی و تعالی سازمانی ایریسا نیز گفت: استراتژی یعنی تطبیق دادن فعالیت ها و فرایندهای کسب و کار سازمان با محیط صنعت و همچنین مشخص کردن اینکه با چه رویکردی در بازار فعالیت کنیم، زیرا هر سازمانی ملزم است در بازار صنعت خود، با رقیب دیگری باشد و بر سر سهم خود از ارزش بازار بجنگد. اینکه چگونه می تواند از چه ابزاری استفاده کند، چقدر نیاز به تأمین منابع جدید دارد، چقدر توانایی دارد و جایگاهش در بازار کجاست، مواردی است که باید شناسایی و درک شود و دارای برنامه باشد و خوشبختانه ایریسا هر سال تلاش کرده تا مسیری روشن برای رسیدن به اهدافش داشته باشد.

وی در ادامه تصریح کرد: ایریسا بر اساس واقعیات سیاسی، محدودیت های اقتصادی، تصمیمات و الزامات حکومتی و دولتی، قوانین خاص بازار، تغییرات تکنولوژی و نوآوری های جدید، رویکرد رقبا و روند حرکت بازار، عوامل داخلی سازمان خود را مشخص و بعد از تعیین محدوده عملکرد خود، اهداف واقعی و قابل دستیابی خود و همچنین خطرات و ریسک های هر بخش را در تمام این مراحل شناسایی می کند.

مدیر برنامه ریزی و تعالی سازمانی ایریسا افزود: این شرکت در انتها برنامه راهبردی برای دستیابی به اهداف خود تنظیم می کند. این برنامه دارای زمان بندی معین و منابع در آن مشخص است، ضمن اینکه مسیرهای بحرانی اجرای فرایندها نیز در آن شناسایی شده و برای هر فرایند شاخص ها و معیارهایی برای رسیدن به موفقیت تعریف شده است. تا اینجا از طریق است که یک برنامه استراتژی موفق و کاربردی خواهیم داشت. گفتنی است این کارگاه دوروزه با محوریت واحد برنامه ریزی و تعالی سازمانی برگزار شد.

خبر کوتاه

دیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران:

ایران بالاترین رشد تولید فولاد

را در جهان دارد

♦♦ دیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران تولید فعلی فولاد در کشور را ۲۸ میلیون تن در سال اعلام کرد و گفت: ایران هم اکنون بالاترین رشد تولید فولاد را در جهان دارد.

سیدرسول خلیفه سلطانی افزود: بر اساس آفق برنامه ۱۴۰۴ ظرفیت تولید فولاد در کشور باید به ۵۵ میلیون تن برسد که قابل دسترسی است. رشد سالانه فولاد در جمهوری اسلامی ایران ۸ درصد است که به غیر از فولاد و پتروشیمی در هیچ بخشی چنین رشدی در کشور وجود ندارد.

دیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران بیان کرد: هم اکنون حدود ۱۵ طرح فولادی در کشور در حال اجرا و ساخت است که با بهره برداری از آن ها به تولید واقعی ۳۵ میلیون تن در اقل سال ۱۴۰۴ خواهیم رسید.

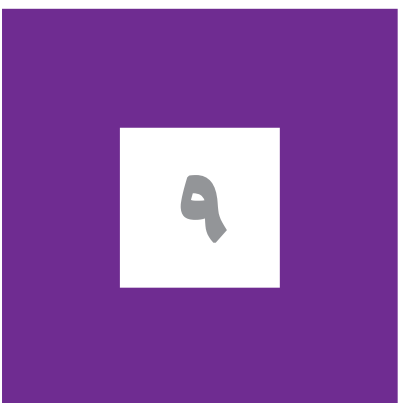
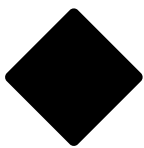
خلیفه سلطانی گفت: هم اکنون ارزش تولید فولاد در کشور با نرخ جهانی هر تن حدود ۶۰۰ دلار، ۱۸ میلیارد دلار است؛ یعنی اگر ما صنعت فولاد را در کشور نداشته باشیم، ناچار بودیم ۱۸ میلیارد دلار فولاد وارد کنیم.

وی میزان ارزبری تولید هر تن فولاد در کشور را ۷۵ تا ۸۰ دلار عنوان کرد و افزود: تا چند سال پیش میزان ارزبری تولید هر تن فولاد در کشور ۱۳۵ دلار بود که با بومی سازی تجهیزات و قطعات مورد نیاز صنعت فولاد کشور این میزان کاهش یافت.

دیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران به مزیت بالای تولید فولاد اشاره کرد و گفت: ارزش جهانی هر تن فولاد ۶۰۰ دلار است، ولی برای تولید هر تن آن در کشور ۷۵ تا ۸۰ دلار ارزش صرف می شود که این ارقام نشان می دهد تولید فولاد در کشور بسیار سودآور است. منبع: خبرگزاری جمهوری اسلامی (ایرنا)







شماره ۱۳۱۵ یکشنبه ۲۲ بهمن ۱۴۰۱ ۱۸ اردیبهشت ۱۳۴۴ ۱۹ فوریه ۱۳۴۴

## علم و فناوری

### امنیت سایبری

#### بدافزار جدید GOOTLOADER و استقرار باج افزار با استفاده از فناوری تپی از فایل



گروهی معروف به UNC2565، به کمک بدافزار Windows Gootloader و تغییر کد، تشخیص بدافزار را دشوارتر کردند.

محققان Mandiant اعلام کردند که UNC2565 در سال ۲۰۲۲ تغییراتی در فنون، روش‌ها و رویه‌های عملیاتی خود (TTPs) داشته است. از جمله این تغییرات، تغییر در دانلودکننده GOOTLOADER، افسزودن GOOTLOADER و POWERSHELL و استفاده از تکنیک تپی از فایل در استقرار باج افزار است.

آلودگی با GOOTLOADER زمانی شروع می‌شود که کاربر به صورت آنلاین اسناد مرتبط با کسب‌وکار مانند الگوها، قراردادها یا توافق‌نامه‌ها را جست‌وجوی کند. در این زمان قربانی به بازید وب‌سایتی آلوده هدایت می‌شود و با بازدید سایت آلوده، بسته مخربی حاوی فایل جاوا اسکریپت که به نام GOOTLOADER شناخته می‌شود بارگذاری می‌گردد.

منبع خبر: cybersecuritynews

#### سیستم‌های پرداخت تلفن همراه هدف web inject



گروهی از Android webinject یک مازول سفارشی است که برای جمع‌آوری اطلاعات حساس از برنامه‌های کاربردی خاص ساخته شده است. webinject های جمع‌آوری‌کننده اطلاعات محرمانه از برنامه‌های کاربردی موبایل بانک در darkweb فروخته می‌شوند.

در فروشگاه InTheBox سیستم‌های پرداخت تلفن همراه، مبادلات ارزهای دیجیتال و برنامه‌های تجارت الکترونیک تلفن همراه، هدف webinject قرار گرفتند. طیف گسترده‌ای از web inject برای بدافزارهای مختلف بانکی از جمله Alien, Emac, Cerberus, MetaDroid, Octopus و Hydra در فروشگاه InTheBox ارائه شده است.

webinject معمولاً در یک بسته فشرده شامل یک نماد برنامه کاربردی با فرمت PNG و یک فایل HTML است.

فایل HTML حاوی کد جاوا اسکریپت است که مسئول جمع‌آوری اطلاعات حساس با استفاده از یک رابط مخرب است که با عنوان فرم ورودی برنامه تلفن همراه پنهان شده است. از کاربر خواسته می‌شود جزئیات بانکی موبایل بانک مانند شناسه کاربر، رمز عبور و شماره تلفن همراه را وارد کند. پس از وارد کردن این اعتبارنامه‌ها، کاربر را فریب می‌دهد تا شماره کارت اعتباری، تاریخ انقضا و اطلاعات CVV خود را فاش کند. در صورتی که اگر یک برنامه کاربردی قانونی باشد ممکن است به هیچ‌یک از این ورودی‌ها نیاز نداشته باشد.

منبع خبر: cybernews

#### جست‌وجوی مقامات آلمانی برای یافتن «مجرمان» حمله به سرور وب‌سایت‌ها

آلمان در جست‌وجوی حملات دیجیتال است که هرکدام به کمک آن‌ها وب‌سایت‌های این کشور را هدف قرار می‌دهند. این حملات، معروف به انکار سرویس توزیع شده (DDoS)، حجم زیادی از ترافیک اینترنتی را به سمت سرورهای هدفمند هدایت می‌کنند. وزارت کشور آلمان اعلام کرده قلمرو منبع این حملات در حال حاضر شناسایی شده است. در همین زمان کاربران مایکروسافت در سرتاسر جهان گزارش کرده‌اند که با این مورد مواجه‌اند.

آژانس جدید روبرز گزارش داده که مقامات امنیت سایبری آلمان در حال بررسی مشکلات مایکروسافت و جست‌وجوی مجرمان هستند. اما بعداً مشخص شد داد و ارجاع به مایکروسافت را حذف کرد. تعداد افرادی که مورد حمله قرار گرفته‌اند فاش نشده، اما Downdetector.com که قطعی‌ها را ردیابی می‌کند، هزاران نفر را ثبت کرده که مشکلات Microsoft 365 Outlook و Teams و Xbox Live را گزارش کرده‌اند و در فاصله زمانی کمی تعداد گزارش‌ها به میزان زیادی کاهش یافته است. شرکت مایکروسافت توییت کرد مشکل اتصالات شبکه در دستگاه‌های سراسر شبکه WAN را که سبب این مشکل شده رفع کرده و از زیرساخت‌های اضافی برای تسریع روند بازیابی استفاده کرده است.

منبع خبر: news.sky



### مریخ‌نورد کنجکاوی ناسا شواهدی از آب باستانی پیدا کرد

از سال ۲۰۱۲، مریخ‌نورد کنجکاوی ناسا در حال بررسی سطح مریخ بوده تا اطلاعاتی در مورد تاریخ این سیاره، از جمله شواهدی از آب باستانی در آن پیدا کند. اکنون این ابزار تحقیقاتی اطلاعات باورنکردنی جدیدی در مورد گذشته باستانی سیاره سرخ ارائه کرده که به گفته دانشمندان می‌تواند شواهدی از وجود آب باستانی در مریخ باشد. این شواهد جدید به شکل امواجی در صخره‌ها ارائه شده که دانشمندان معتقدند زمانی روی سطح این سیاره یافت می‌شده است.



### کشف یک سیاره فراخورشیدی هم اندازه زمین

ستاره‌شناسان سیاره جدیدی کشف کردند که از نظر اندازه بسیار شبیه زمین است. این سیاره فراخورشیدی که K2-۴۱۵b نام دارد در فاصله ۱۲۴ سال نوری از زمین به دور یک ستاره کوتوله M می‌چرخد. اندازه این سیاره بسیار شبیه به زمین است، هرچند جرم بسیار بیشتری دارد. دانشمندان برای کشف این سیاره فراخورشیدی از روشی به نام سرعت شعاعی استفاده کرده‌اند که یکی از چندین روشی است که اخترشناسان برای شناسایی سیارات فراخورشیدی از آن استفاده می‌کنند.



تهیه‌کننده: واحد تحقیق و توسعه

## پیاده‌سازی نظام اقتصاد چرخشی در صنعت فولاد

### افزایش بهره‌وری منابع از طریق بازیافت حلقه بسته

هنگام تصفیه محیط‌های مایع مانند آب‌های خنک‌کننده و آب حاصل از شست‌وشوی گاز و همچنین انواع مختلف آب‌های فرایندی، بازیافت حلقه بسته رویکرد اصلی است. برای رسیدن به این هدف، روش‌های تصفیه در حال توسعه یا بهبود هستند تا اطمینان حاصل شود که نمک‌های محلول مانند کلریدها، سولفات‌ها و نیترات‌ها را می‌توان جدا ساخت و اجزای دیگر مانند سیانید یا ترکیبات آلی را می‌توان تبدیل کرد. علاوه بر مواد محلول، ذرات معلق نیز از محیط‌های مایع مانند اسیدها، امولسیون‌ها، آب‌های شست‌وشو و همچنین آب‌های خنک‌کننده جدا می‌شوند تا همه این سیالات دوباره به گردش درآیند. روش جداسازی با توجه به نیازهای فرایند مربوطه انتخاب و مطابقت داده می‌شود. BFI دارای سیستم‌های تست سیار است که می‌تواند برای نمایش در شرایط صنعتی محلی استفاده شود.

یک جداکننده درام مغناطیسی که توسط مؤسسه تحقیقات فولاد آلمان (BFI) برای استخراج ذرات مغناطیسی و مواد قابل بازیافت از محیط‌های مایع مانند آب خنک‌کننده، امولسیون‌ها، روغن‌ها و حمام‌های اطفای پلیمری ساخته شده است با موفقیت زیادی استفاده می‌شود و در حال حاضر به عنوان یک محصول در حال استفاده است.

با همکاری شرکای خود در صنعت فولاد، یک فرایند ثبت اختراع برای بازیافت شیمیایی ترکیبات ارزشمند مانند کربنید تیتانیوم از عملیات پردازش فلزات سخت ایجاد کرده است. این روش، کربیدهای تیتانیوم با قیمت ۳۰ هزار یورو در تن را تقریباً بدون باقی‌مانده بازیافت می‌کند و به فرایند تولید بازمی‌گرداند. تحولاتی برای انتقال این روش بازیابی به کربیدهای تنگستن در حال انجام است.

ورودی جامد و مایع و مواد کمکی نقش مهمی در تضمین بهره‌وری منابع، کارایی تجهیزات و کیفیت محصول دارد. مراحل مختلف فرایند معمولاً محصولات اصلی و فرعی مایع و جامد را همراه با باقی‌مانده‌ها و گازهای فرایند تولید می‌کنند. صنعت فولاد در تلاش برای کاهش مصرف منابع در طول تولید خروجی اصلی خود و همچنین افزایش ارزش محصولات جانبی مایع و جامد، باقی‌مانده‌ها و گازهای فرایندی خود است.

### جداسازی و بازیابی مواد قابل استفاده مجدد

با استفاده از تکنیک‌های جداسازی مغناطیسی، سیاره کارخانه فولاد به یک بخش غنی از فسفر برای صنعت کود و یک بخش غنی از آهن که می‌تواند به فرایند‌های متالورژیکی بازگردانده شود، تقسیم می‌شود. فرایندهای فراصوت (Ultrasound) برای تسریع انتقال مواد به فاز مایع در هنگام شست‌وشوی مواد قابل بازیافت از سرباره استفاده می‌شود.

### اقتصاد چرخشی یا اقتصاد دورانی (Circular Economy)

که اغلب از آن به Circular نیز یاد می‌شود، یک نظام اقتصادی است که هدف آن کمینه کردن پسماندها و بیشترین استفاده از منابع است. این رویکرد در مقابل رویکرد سنتی اقتصاد خطی قرار می‌گیرد که در آن مدل تولید به صورت «دریافت مواد اولیه، تولید و دور انداختن» است. در این نوع نگاه، مصرف منابع ورودی، پسماندهای خروجی و هدررفت انرژی، با پستن یا کوچک کردن حلقه‌های مواد و انرژی، از طریق طراحی، نگهداری، تعمیر، استفاده مجدد، بازتولید و بازیافت، کمینه می‌شود.

### اقتصاد چرخشی در صنعت فولاد

تولید و فرآوری آهن و فولاد شامل مراحل دقیق تنظیم شده در زنجیره فرایندی است که به شدت به منابع تجدیدناپذیر وابسته است. تبدیل مواد از طریق واکنش‌های شیمیایی و متالورژیکی با استفاده از مواد



جداکننده مغناطیسی قابل حمل BFI



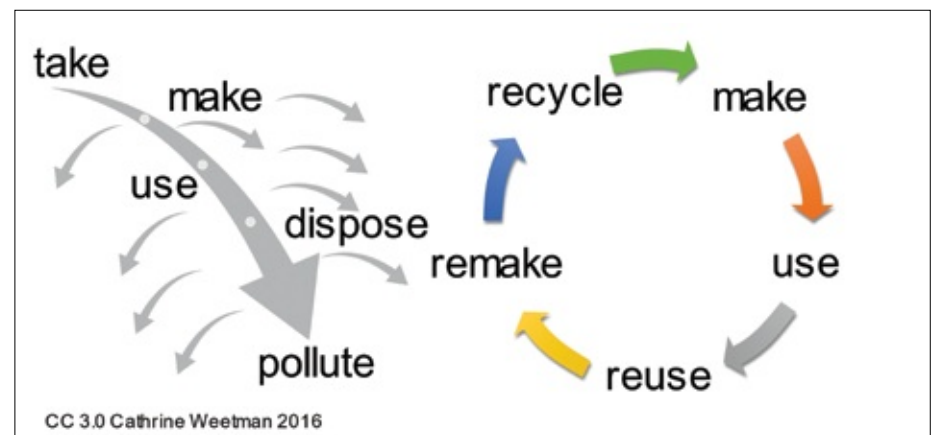
جداکننده درام مغناطیسی



سیستم آزمایشی BFI برای جداسازی جامدات از اسیدها



یک سیستم صنعتی پیاده‌سازی شده برای تصفیه انتخابی نیترات



CC 3.0 Cathrine Weetman 2016

تفاوت بین رویکرد اقتصاد خطی و اقتصاد چرخشی



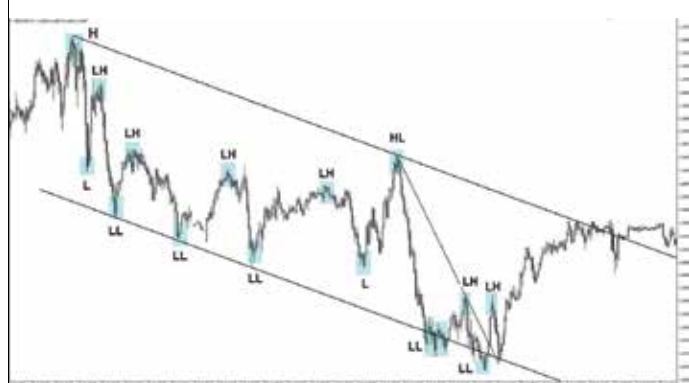
بریکت‌ها و گلوله‌های ساخته شده از باقیمانده فرایندها

### بیموزیم بورس

## Price Action (Channels part 4)

### ادامه بحث پرایس اکشن:

- کمتترین چیزی که برای یک کانال نزولی احتیاج داریم تشکیل کف و سقف‌های پایین‌تر است (برای روندهای صعودی معکوس است).
- زمانی که روند یک سقف و کف پایین‌تر ثبت کند، برای ما کافی است که بفهمیم روند در حال تغییر است.
- زمانی که کانال ضعیف یا روند ضعیف اتفاق می‌افتد، تعداد بسیار زیادی از سوینگ‌ها را مثل الگو می‌توانید روی چارت مشاهده کنید. شاید خطوط از هم جدا باشند، اما تقریباً هنوز موازی هستند و فتاری شبیه به تردینگ رنج خواهند داشت که در این زمان در هر دو سمت معامله می‌کنیم.
- نکته: وقتی ریبورد (انتظار شما از سود) بالای رود احتمال وقوع هم پایین می‌آید.



گردآوری: امور سهام و مجامع



۱۰

شماره ۱۳۱۵ ♦ یکشنبه ۳۰ بهمن ماه ۱۴۰۱ ♦ ۲۸ رجب ۱۴۴۳ ♦ ۲۹ فوریه ۲۰۲۳

## اجتماعی

### خانواده

### باغبانی درمانی؛ روشی برای

### کاهش اضطراب در سالمندان

♦ ♦ باغبانی می تواند به عنوان یک فرایند درمان جهت بهبود و رفاه سالمندان عمل کند. از مزایای روانی آن کسب لذت و کاهش اضطراب است که از طریق اعمال فیزیکی و با استفاده از حواس بویایی، لامسه و با طعم سبزیجات تازه، در محیط باغ به وجود می آید.

با افزایش سن، افراد دچار مشکلات عدیده‌ای می‌گردند که این امر در سالمندان بیشتر نمود پیدا می‌کند. افت ادراکی، از دست دادن قوای جسمی و ذهنی، از دست دادن حافظه، اضطراب و افسردگی، فقدان اعتماد به نفس و عزت نفس از جمله مشکلات دیگری است که در بین سالمندان شایع است. کاهش یا رفع این مشکلات، از جمله موضوعاتی است که محققان در سال های اخیر به طور روزافزون به آن پرداخته اند.

امروزه ثابت شده است که سلامت جسمی و روانی در دوران سالمندی نسبت به سایر دوره‌های زندگی با خطر بیشتری روبرو است و با بالا رفتن سن، افراد در چرخه معیوب افکار منفی گرفتار می شوند. در این میان باغبانی می تواند به عنوان یک فرایند درمان جهت بهبود و رفاه سالمندان عمل کند. در نظریه های مربوط به باغبانی درمانی، ذکر شده است که فعالیت های مرتبط با گیاهان، فرصت هایی مانند تمرین های عملی در کاشت گیاه و آب دادن به گیاهان و نگهداری و مراقبت از آن ها را در اختیار افراد قرار می دهد. انجام این فعالیت ها باعث ایجاد احساس کارآمدی و مستقل و خود مختاری در افراد می شود و فرصتی برای ایجاد نقش های گوناگون به عنوان پرورش دهنده و مراقبت کننده در اختیار سالمندان قرار می دهد.

انجام این نقش های سودمند در افراد مسن، باعث کاهش علائم افسردگی در آن ها می شود. بنابراین می توان چنین استنباط نمود که باغبانی درمانی باعث تغییر نگرش افراد سالمند نسبت به خود می شود و از طرفی موجب می گردد تا سالمندان نگاه مثبتی در مورد خود و زندگی شان داشته باشند. آن ها با استفاده از این روش قادر هستند که با ناتوانی های خود بهتر روبرو شوند و به توانایی های ارزشمند خود بیشتر توجه کنند. زندگی خود را مفیدتر ادامه دهند و از افسردگی و عواقب آن گذر کنند.

باغبانی درمانی مزایای زیادی برای سلامتی عاطفی و تندرستی افراد دارد. اندروین های آزاد شده از طریق باغبانی به کاهش استرس و بهبود سلامت فرد منجر می شود. باغبانی با برقراری پیوند خاص بین یک بوته گیاه و فرد سالمند، موجب ایجاد حس امید و سرزندگی در او می شود. همچنین محیط های طبیعی این فرصت فراهم می آورد تا شخص از روزمرگی و نگرانی های حاصل از زندگی شهری دور شده و از طریق باغبانی به کاهش استرس و بهبود وضعیت سلامت فرد می انجامد. پیوند با طبیعت برای سلامتی روانی از جمله کاهش سطح استرس و افزایش خلق و کاهش فشارهای روحی همراه با تقویت اعتماد به نفس و امید به زندگی مؤثر می باشد.

باغبانی درمانی سبب تقویت روابط درون اجتماعی افراد جامعه شده و توانایی ها و انگیزه های همزیستی افراد جامعه را افزایش می دهد. انسان در تعامل با گل و گیاه، آب و دیگر مظاهر طبیعت به آرامش روحی دست پیدا می کند. قرار گرفتن در فضای طبیعی علاوه بر اینکه به بهبود توجه و تمرکز، بهبود خلق و خوی افراد و سرزندگی و شادابی آن ها کمک می کند، باعث جذب ویتامین D مورد نیاز از نور خورشید نیز می گردد. مشاهده درختان و مناظر طبیعی سبب کوتاه تر شدن دوره درمان و کاهش نیاز دارویی بیماران می شود و باغبانی درمانی و گردش در طبیعت می تواند در کاهش درد، بهبود توجه، کاهش از کار افتادگی مؤثر واقع شود. ضمن این که حرکات بدنی حین باغبانی هم از دیگر فواید این کار برای سلامت آن هاست و می توان آن را یک ورزش عالی روزانه در نظر گرفت.

♦ منبع: www.oipf.ir

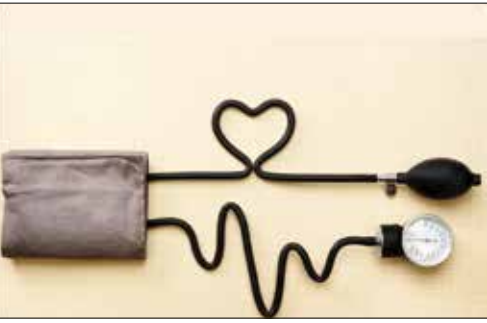
### با کاهش ۲۵ درصدی کالری دریافتی، دیرتر پیر می شوید

محققان در مطالعه‌ای تازه به این نتیجه رسیده‌اند که کاهش ۲۵ درصدی کالری دریافتی در غذاها می‌تواند سالخوردگی را در انسان‌ها آهسته کند و به کاهش مرگ و میر منجر شود. دانشمندان دانشگاه کلمبیا به این نتیجه رسیدند که رژیم با کالری کمتر می‌تواند به کاهش ۳ تا ۴ درصدی سرعت سالخوردگی و در نتیجه کاهش ۱۰ تا ۱۵ درصدی ریسک مرگ و میر منجر شود. با این حال، نویسندگان این مقاله بپذیرفته که محدود سازی بلند مدت دریافت کالری برای بیشتر مردم ممکن نیست.



### بررسی رابطه بین فشار خون و عصبانیت

پژوهشگران دانشگاه کنستانتس آلمان به همراه همکاران خود در آلمان و سوئیس، یک پژوهش چند ساله را روی شرکت‌کنندگان مرد انجام داده‌اند. آن‌ها در این پژوهش نشان دادند که شرکت‌کنندگان مبتلا به فشار خون در مقایسه با گروه کنترل شده سالم، هنگام رویارویی با دیگران بیشتر پرخاش می‌کنند. علاوه بر این، اگر کسی به طور مکرر و شدید خشم را تجربه کند، به نظر می‌رسد که این بروز خشم به مرور زمان به افزایش فشار خون منجر می‌شود.



♦ ♦ حضور دوستان خیالی چه زمانی مشکل ساز می شود؟ اگر خواسته های دوست خیالی کودکان از کنترل خارج شد، شما مجاز هستید که نه بگویید. روان شناسان کودک معقدند توجیه کافی به فرزندتان می‌تواند راه خوبی برای تشکیل یک رابطه محکم و نشان دادن احترام و عشق باشد. اجازه ندهید دوست خیالی به راهی تبدیل شود که فرزند شما فکر کند با استفاده از آن می‌تواند به خواسته‌هایش برسد و یا احساس کند باقیه فرق دارد. گذاشتن یک لیوان اضافی یا غذای خیالی خوب است. اما سرگردن یک شام کامل و یا تهیه‌ی وسایلی از بیرون پیام اشتباهی راه کودک منتقل می‌کند.

♦ ♦ دوست نامرئی می‌تواند از چند ماه تا چند سال در زندگی کودک حضور داشته باشد. در اکثر کودکان، ۹ سالگی کاملاً زندگی او محو می‌شوند؛ اما برای برخی از بچه‌ها حتی در دوران نوجوانی نیز ادامه پیدا می‌کنند. تا زمانی که داشتن دوست خیالی مانع زندگی اجتماعی او نشود. نوعی بیان تخیل سالم به حساب می‌آید و مشکلی نیست.

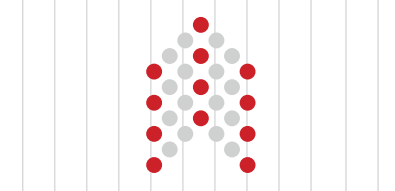
♦ ♦ آید دوستان خیالی واقعی هستند؟ البته که دوستان خیالی واقعاً واقعی نیستند، اما مقدر برای فرزندان شما واقعی هستند؟ بیشتر کودکان می‌دانند که دوستانشان واقعی نیستند. لازم نیست نگران باشید که اگر فراموش کنید که دوست خیالی فرزندتان روی کاغذ نشسته و شماروی او نیست، کودکان ناراحت شود؛ چون او فرق بین واقعی و خیالی بودن دوستش را می‌داند. اینکه مقدر باید یا دوست خیالی فرزندتان بازی کنید و یا او همراه شوید کاملاً به شما و فرزندتان بستگی دارد. اما حدود مرزهایی را تعیین کنید.

♦ ♦ عوارض اضطراب هنگامی که هراس و اضطراب برای مدت طولانی درمان نشود، باعث بروز برخی از مشکلات فیزیکی می‌شود. از مهم‌ترین عوارض اضطراب می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: ♦ ♦ افزایش خطر حملۀ قلبی حملات پانیک و اضطراب مزمن با افزایش فشارخون و نبض فشارزبایدی را قلب وارد می‌کند. به این ترتیب، افراد مبتلا به اضطراب کنترل نشده بیشتر از همسالان خود دچار حملات قلبی می‌شوند و این حملات بیشتر کشنده است. زنان مبتلا به اختلالات اضطرابی ۵۹ درصد بیشتر از همسالان خود در معرض حملات قلبی هستند و این حملات ۳۱ درصد بیشتر به مرگ منجر می‌شوند.

♦ ♦ افزایش ترشح هورمون استرس وقتی فردی دچار حملۀ پانیک یا اضطراب طولانی مدت می‌شود، بدن سیل هورمون‌های استرس از جمله آدرنالین و هورمون کورتیزول را ترشح می‌کند. گاهی این هورمون‌ها مفید هستند، به عنوان مثال، هنگامی که فردی در یک موقعیت فیزیکی خطرناک قرار دارد، آدرنالین می‌تواند به او کمک کند تا انرژی لازم برای فرار از موقعیت را به دست آورد. با این حال، آدرنالین یا کورتیزول بیش از حد در یک دورهٔ زمانی طولانی می‌تواند باعث افزایش وزن، کمبودهای سیستم ایمنی، فشارخون بالا و... شود.

♦ ♦ بی‌خوابی همه افراد مبتلا به اضطراب با بی‌خوابی روبرو نمی‌شوند اما بسیاری دیگر دچار بی‌خوابی و عوارض بعد از آن می‌شوند. گاهی اوقات ابتدایی خوابی شروع می‌شود و سپس باعث اضطراب می‌گردد. مواقع دیگر، اضطراب باعث بی‌خوابی می‌شود که علائم اضطراب را بدتر می‌کند.

## دوست خیالی کودک خوب است یا بد؟



♦ منبع: www.shadamooz.com

کند. اما بسیاری از کودکان اشتباهات خود را به گردن دوست نامرئی می‌اندازند. در چنین شرایطی با کودک همراهی نکنید. به او بگویید که این کاری نیست که یک فرد خیالی بتواند انجام دهد و فرزندتان را با پیامد کار اشتباهش روبرو نکند.

♦ ♦ چه زمانی باید به روانشناس کودک مراجعه کرد؟ وجود دوست خیالی تقریباً همیشه بخش طبیعی و سالم در روند رشد کودک است. و به ندرت، می‌تواند نشانه یک مشکل عمیق تر باشد که باید به آن توجه شود. گاهی کودکانی که دچار آسیب شده اند از این روش برای جدایی از دنیای واقعی استفاده می‌کنند. اگر همبازی خیالی کودک چیزهای بی‌رحمانه یا نافرمانگرانه به کودک بگوید یا او را تشویق به رفتار بد کند، این نیز می‌تواند باعث نگرانی شود. سرانجام، اگر دوست نامرئی مانع معاشرت با بچه‌های دنیای واقعی شود، به ویژه در سنین بالاتر، دیگر برای کودک مفید نیست.

♦ ♦ طرز رفتار والدین با دوست خیالی اکثریت قریب به اتفاق کودکان هرگز با چنین مشکلاتی روبرو نخواهند شد. با این حال، اگر متوجه این ویژگی‌ها در فرزندتان شدید، بهتر است با روان شناس کودک مشورت کنید. ♦ منبع: www.shadamooz.com

♦ ♦ عوارض اضطراب اضطراب درمان نشده می‌تواند در طولانی مدت خطر ابتلا به شرایط تهدیدکنندهٔ زندگی را افزایش دهد. ابتلا به بیماری‌های جسمی و افسردگی از آن جمله‌اند. اختلال اضطرابی خطر ابتلا به برخی بیماری‌های جسمی را نیز افزایش می‌دهد. استرس مزمن که ممکن است با اضطراب همراه باشد، سیستم ایمنی بدن را به خطر می‌اندازد. این امر فرد را مستعد ابتلا به عفونت‌هایی مانند سراخوردگی، آنفولانزا و سایر بیماری‌های ویروسی و باکتریایی می‌کند.

♦ ♦ درمان و پیشگیری از اضطراب جستجوی درمان اضطراب بسیار مهم است، به خصوص اگر حملات پانیک مداوم باشند. اما راه‌های دیگری برای پیشگیری از شدت یافتن اضطراب نیز می‌توانند مفید واقع شود. برخی روش‌ها برای آرام کردن یا توقف حملۀ اضطراب عبارتند از: تمرکز بر تنفس و کند کردن تنفس. علاوه بر این می‌توانید یک سیستم پشتیبانی امن درست کنید که احساسات خود را با یکی از اعضای خانواده یا دوستان در میان بگذارید. سپس سرگرمی‌های جدیدی را امتحان کنید که می‌تواند به شما آرامش دهد و حواس پرتی مثبتی را شکل بدهد. همچنین ورزش و رژیم غذایی سالم همیشه مفید هستند. در حالی که ممکن است بر سلامت روان خود یا علائم فیزیکی فوری تمرکز کنید، اما نباید اثرات طولانی مدت اضطراب بر بدن را نادیده بگیرید. بدون کمک یک روان‌درمانگر و برنامهٔ درمانی منسجم، اضطراب می‌تواند بر سلامت جسمی تأثیر پایدار بگذارد. اجازه ندهید اضطراب یا اختلال روانی زندگی شما را کنترل کند. ♦ منبع: www.honarezenedegi.com

**فرشید عباسی**  
نورد سرد  
روز باز نشستی: ۱۴۰۱/۰۸/۲۰

**احمد رضا صادقی قهنتویه**  
فولادسازی و ریخته‌گری مداوم  
روز باز نشستی: ۱۴۰۱/۰۸/۲۰

**ابراهیم داتلی بیگی قمشلونی**  
اجرای پروژه‌ها  
روز باز نشستی: ۱۴۰۱/۰۸/۲۰

**باقر نصیرزاده ونهری**  
نورد سرد  
روز باز نشستی: ۱۴۰۱/۰۸/۲۰

**سعید رستمی**  
روابط عمومی  
روز باز نشستی: ۱۴۰۱/۰۸/۲۰

**شهین براتی‌فر**  
اقتصادی و مالی  
روز باز نشستی: ۱۴۰۱/۰۸/۲۰

## بازنشستگان فولاد

**ابراز همدردی**

بانهایت تأسیف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند. از جمله **حجت‌الله سعیدی** و **مهدی سعیدی** شاغل در تعمیرگاه مرکزی، **مصطفی صالحی** شاغل در نورد سرد، **مهدی صالحی** شاغل در فولادسازی، **ابراهیم صالحی** شاغل در نیروگاه و **جواد باقری** شاغل در نورد سرد در گذشت پدر، **حسین سلیمانی** شاغل در خدمات شهری، **علی سلیمانی** شاغل در امور مالی و **محمدتقی مومنی** شاغل در مهندسی کارخانه در غم درگذشت مادر و **سعید مرادی** شاغل در تعمیرگاه مرکزی و **علی بابایی مبارکه** شاغل در باسکول در غم درگذشت خواهر به سوگ نشستن.

همچنین همکاران بازنشسته، شادروان **محمد ابراهیم اولیا** دارفانی را وداع گفت و به دیار حق شتافت.

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

**شادروان محمد ابراهیم اولیا**



۱۱

شماره ۱۳۱۵ - یکشنبه ۲۳ بهمن ۱۴۰۱ - ۱۸ رجب ۱۴۴۴ - ۱۹ فوریه ۱۳۳۴

## ورزش

### خبر کوتاه

دعوت از پنج طلایی پوش فولاد مبارکه

سپاهان به تیم ملی فوتبال



به گزارش سایت رسمی فدراسیون فوتبال اسامی ۵۰ بازیکن نهایی برای حضور در جام ملت های زیر ۲۰ سال فوتبال مشخص شد که در این بین ۵ طلایی پوش با اسامی سینا معظمی تبار، محمد جواد حسین نژاد، حامد دانشخواه، صادق صالحی و عرشیا سروش حضور دارند.

### نفرات برتر

برگزیدگان پایگاه استعدادیابی

امور ورزش فولاد مبارکه



آروین گرمی، فرزند همکار گرمی محمد حسین گرمی شاغل در بخش نقشه کشی و آماده سازی



آریا شعبانی، فرزند همکار گرمی سیامک شعبانی شاغل در مخازن



آیداد رویشی، فرزند همکار گرمی محمود رویشی



دانیال تائبین، فرزند همکار گرمی داوود تائبین شاغل در خدمات



مارال مارانی، فرزند همکار گرمی عباس مارانی شاغل در فولادسازی



محمد حسین نصوخی، فرزند همکار گرمی رسول نصوخی شاغل در فولادسازی



### یک قهرمانی دیگر در آکادمی فولاد مبارکه سپاهان

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، دیدار نهایی لیگ برتر زیر ۲۱ سال (امید) استان اصفهان میان دو تیم فولاد مبارکه سپاهان و آتیه سازان برگزار گردید. در پایان این دیدار، مراسم اختتامیه لیگ زیر ۲۱ سال استان اصفهان برگزار شد. بر اساس جدول رده بندی، تیم فولاد مبارکه سپاهان چند هفته قبل قهرمانی خود را مسجل کرده بود. تیم های ون پارس و پادما یک به ترتیب عناوین دوم و سوم لیگ استان را به دست آوردند.



### تفاهم نامه همکاری دو باشگاه زیت و سپاهان تمدید شد

تفاهم نامه همکاری دو جانبه میان باشگاه فولاد مبارکه سپاهان و باشگاه زیت سن پترزبورگ در راستای توسعه همکاری های بین المللی که پیش از این به امضای دو باشگاه رسیده بود، برای مدت دو سال دیگر تمدید شد. این جلسه با حضور الکساندر مدوف مدیرعامل باشگاه زیت و محمد رضا ساکت مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان برگزار شد. به موجب این تفاهم نامه این دو باشگاه در زمینه های فنی و ورزشی و... همکاری های خود را ادامه خواهند داد.



## تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان قهرمان لیگ جوانان کشور شد

نتیجه یک بر صفر به نفع طلایی پوشان به پایان رسید. پسران زاینده رود نیمه دوم را با روحیه مضاعف آغاز کردند و همانند نیمه نخست، حملات برنامه ریزی شده خود را انجام دادند و همان دقیقه آغازین دو گل زینا در دقیقه ۴۹ و ۵۴ توسط امیر سالاری و علی جمالی خواه به ثمر رساندند تا قهرمانی این جوانان و چرای لیگ برتر جوانان کشور شوند.

حافظیه شیراز برگزار شده که در پایان با پیروزی ۳ بر صفر طلایی پوشان و قهرمانی آنان به پایان رسید. شاگردان جواد ماهری با نمایش درخشان در نیمه اول موقعیت های زیادی را خلق کردند و موفق شدند توسط رضا بختیاری زاده در دقیقه ۱۸، از روی نقطه پنالتی دروازه خلیج فارس را باز کنند. در ادامه همچنین حملات متعددی انجام شد، اما نیمه نخست با همان

تیم فوتبال جوانان سپاهان با پیروزی ۳ بر صفر برابر خلیج فارس شیراز در فینال، قهرمان لیگ برتر کشور شد.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، در حساس ترین دیدار لیگ برتر جوانان کشور، چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه سال ۱۴۰۱، فینالی زینا بین دو تیم فولاد مبارکه سپاهان و خلیج فارس شیراز در ورزشگاه

## مصاف خواهرخوانده ها به سود فولاد مبارکه سپاهان تمام شد

که در پایان با برتری ۲ بر صفر طلایی پوشان نصف جهان همراه بود. ترکیب اولیه فولاد مبارکه سپاهان عبارت بودند از: نیما میرزا زاد، سیاوش یزدانی، محمد دانشگر، آریا یوسفی، جلال علی محمدی، یاسین سلمانی، ارشیا سروش، محمد قربانی، محمد علی نژاد، الویس کاسسوبا و عیسی مرادی. گل های بازی را محمد قربانی (دقیقه ۴) و محمد دانشگر (دقیقه ۴۵+۱) برای فولاد مبارکه سپاهان به ثمر رساندند.

تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان در دیداری دوستانه مقابل زیت سن پترزبورگ روسیه به پیروزی ۲ بر صفر رسید. به گزارش روابط عمومی باشگاه سپاهان، در راستای اجرای تفاهم نامه خواهرخواندگی دو باشگاه زیت روسیه و فولاد مبارکه سپاهان اصفهان، روز جمعه ۲۸ بهمن ماه دو تیم سپاهان و زیت روسیه در ورزشگاه نقش جهان به مصاف هم رفتند، رقابتی جذاب



## مهر تأیید میزبان بر استانداردهای باشگاه فولاد مبارکه سپاهان



در همین راستا، محمد رضا ساکت مدیرعامل باشگاه ضمن عرض تبریک به همه کارکنان و ذی نفعان اجتماعی باشگاه، عنوان کرد: هدف اصلی از استقرار استاندارد مدیریت کیفیت ۲۰۱۵: ISO 9001 حصول اطمینان از انجام صحیح کلیه فرآیندهای اصلی و پشتیبانی باشگاه جهت اعتلا و کسب نتایج قهرمانی تیم های ورزشی در حوزه های قهرمانی، صنعت و نهایتاً افتخار آفرینی برای مردم شریف و غیور استان اصفهان است.

اعتبار گواهینامه باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در استاندارد مدیریت کیفیت ۲۰۱۵: ISO 9001 با حضور گروه اعزامی ممیزان SGS تمدید شد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، ممیزی مراقبتی سالانه نوبت اول استاندارد مدیریت کیفیت ۲۰۱۵: ISO 9001 باشگاه سپاهان از تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۱ تا ۱۴۰۱/۱۱/۲۳ توسط سه نفر از ممیزان شرکت SGS سونیس به مدت چهار نفر روز برگزار شد.

## طوفان فولاد مبارکه سپاهان در زمین سرد با درود



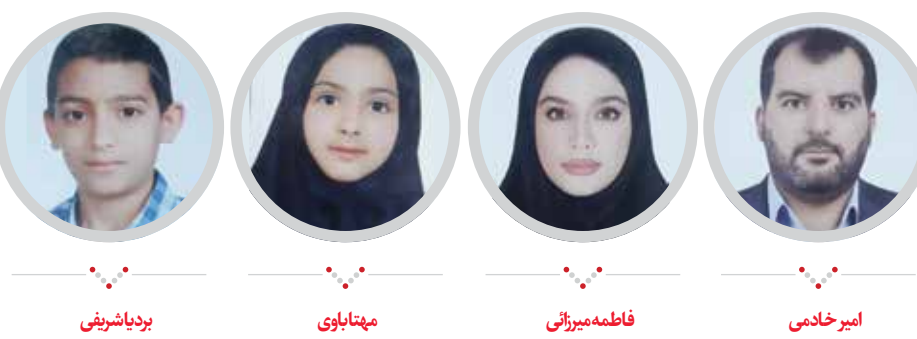
تیم با درود بود، جدالی که در زمین نامناسب و لغزنده و در هوایی سرد برگزار شد و با نتیجه گل ۹ بر صفر به سود دختران طلایی پوش فولاد مبارکه سپاهان پایان رسید. در این بازی افسانه اقبال ۵ گل، فاطمه شکری ۲ گل و زهرا علیراده و فاطمه عادل هر کدام یک گل به ثمر رساندند. شاگردان ایران دوست در بازی رفت نیز موفق به برتری ۱۰ بر ۰ مقابل با درود شده بودند.

تیم فولاد مبارکه سپاهان در هفته هفدهم لیگ برتر فوتبال زنان باشگاه های کشور تیم با درود را با ۹ گل در هم کوبید.

به گزارش روابط عمومی باشگاه سپاهان، در چارچوب رقابت های هفته هفدهم لیگ برتر فوتبال زنان باشگاه های کشور، تیم سپاهان روز چهارشنبه ۲۶ بهمن ماه در ورزشگاه شهابنگ شهریار میهمان

## موفقیت همکاران و خانواده های کارکنان در عرصه ورزشی

همکار گرمی، امیر خادمی، شاغل در واحد کنترل پروسس ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم، در اولین دوره مسابقات د.د. لیفت قهرمانی کارگران استان به کسب عنوان نائل شد. فاطمه میرزائی، همسر همکار ارجمند میکائیل ملت کرکوندی، شاغل در تعمیرگاه مرکزی، از سوی رئیس هیئت ووشو منطقه آزاد کیش به سمت سرپرست کمیته آموزش این منطقه منصوب شد. مهتا باوی، فرزند همکار گران قدر محسن باوی، شاغل در تعمیرگاه مرکزی، بازیکن آکادمی آزاده در مسابقات قهرمانی مینی بسکتبال استان اصفهان به کسب مقام اول نائل شد. بردیا شریفی، فرزند همکار گرمی بهنام شریفی، شاغل در گروه فنی ناحیه نورد سرد، در مسابقات زیر ۱۶ سال تنیس خاکی رده سنی کشور مقام اول را احراز کرد.



بردیا شریفی

مهتاباوی

فاطمه میرزائی

امیر خادمی

### موفقیت

