



بیست و پنجم آذرماه، روز پژوهش،  
روز تجلیل از علم اندوزی محققانه و نقادانه،  
بر تمامی پژوهشگران کشور  
گرامی باد

نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه شماره ۱۳۰۵، شماره ۱۹ آذرماه ۱۴۰۱، ۱۵ جمادی الاول ۱۴۴۴، ۱۰ دسامبر ۲۰۲۲ MOBARAKEH STEEL GROUP



مدیرعامل فولاد مبارکه در دیدار چهره به چهره با کارکنان مطرح کرد:

## انسجام و همدلی مدیریت و کارکنان گروه فولاد مبارکه؛ رمز دستیابی به رکوردهای متعدد

۱۲۰

### یادداشت مدیر مسئول

## رویکرد دانش پژوهانه با اجرای بیش از ۱۲۵۰ پروژه تحقیقاتی در فولاد مبارکه

امروزه میزان تولید و مصرف فولاد در کشورها یکی از شاخص‌های اصلی توسعه اقتصادی به شمار می‌آید و توسعه این صنعت نیازمند برنامه‌ریزی، انجام پژوهش و تحقیقات گسترده است.

پژوهش و تحقیقات نقش بسیار مهم، ارزشمندی در موفقیت هر کسب و کار ایفا می‌کند. به همین دلیل شرکت‌های بزرگ رساله‌های اعتبارات فراوانی را برای تحقیق و توسعه هزینه می‌کنند. از نگاه بنگاه‌های موفق، این هزینه‌ها به مثابه سرمایه‌گذاری زودبازده است و منافعی که به کسب و کار بازمی‌گردد.

شرکت‌های بزرگ همواره برای نیل به اهدافشان به رشد فناوری، بهره‌گیری از تکنولوژی و افزایش بهره‌وری نیاز دارند و همان‌طور که همه می‌دانیم، توسعه پایدار زمانی محقق می‌شود که پژوهش‌های هر کسب و کار معطوف به این موارد باشد و نتایج ناشی از آن‌ها بر برنامه‌ها، ساختار، محصولات و نحوه ارائه خدمات اعمال شود.

ظرفیت‌های ویژه در حوزه معدن، انرژی و صنعت فولاد باعث شده بخشی از برنامه‌های سند توسعه اقتصادی کشور بر پایه توسعه صنایع معدنی و فولادی باشد. بدیهی است که توسعه این صنایع و حضور موفق آن‌ها در بازارهای جهانی در سایه پژوهش به مرحله اجرایی رسد؛ چرا که به تولید علم، تکنولوژی و فناوری منجر می‌شود.

شرکت فولاد مبارکه از ابتدای راه‌اندازی تاکنون، اهتمام ویژه‌ای به تحقیقات داشته و با انجام اقداماتی راهبردی و کوشیده است شرایط و بستر مناسب را برای ایجاد نوآوری و تکنولوژی نوین مهیا سازد. همکاری و ارتباط با بیش از ۱۲۰ دانشگاه، مرکز تحقیقاتی و شرکت دانش‌بنیان، تأسیس پژوهشگاه فولاد، تأسیس مرکز نوآوری و توسعه فناوری گروه فولاد مبارکه جهت حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های حوزه فولاد، تأسیس مرکز نوآوری تحول دیجیتال گروه فولاد مبارکه، ایجاد و کسب دانش مرتبط با حوزه جدید اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی و اعطای اعتبار ویژه پژوهشی (گرت)، به استناد دانشگاه جهت حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی و ترغیب دانشجویان دانشگاه‌ها به تحقیق، کسب و ارتقای دانش در حوزه فولاد از جمله اقداماتی است که این شرکت در حوزه پژوهش به انجام رسانده است.

طبق گزارش عملکرد واحد تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه در آبان ماه سال جاری این شرکت ۱۲۴ پروژه تحقیقاتی در دست اقدام دارد. اجرای بیش از یک هزار و ۲۵۰ پروژه تحقیقاتی کاربردی از ابتدای راه‌اندازی تنها بخشی از پژوهش‌های صورت‌گرفته در شرکت فولاد مبارکه است. در حال حاضر نیز این شرکت بیش از ۲۵۰ طرح پژوهشی و تحقیقی و ۱۲۴ پروژه در دست انجام دارد که ۲۴ مورد از این پروژه‌ها در سال جاری جدیداً تعریف شده و ۱۸ پروژه به اتمام رسیده است. همچنین این شرکت در حال حاضر با ۶۰ مرکز تحقیقاتی و پژوهشی قرارداد بلندمدت امضا کرده که این امر نشان دهنده رویکرد مثبت فولاد مبارکه به حوزه تحقیق و پژوهش است.

نام‌گذاری سال جاری به نام سال «تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین» فرصت بیشتری فراهم ساخت فولاد مبارکه، ارتباط و حمایت از شرکت‌های دانش بنیان را در دستور کار خود قرار دهد. در این زمینه حمایت و همکاری‌های گسترده‌ای در حوزه پژوهش و تحقیقات انجام گرفته است. ذکر این آمار ضروری است که به استناد ارزیابی‌های به عمل آمده ۱۰ برابر هزینه‌های انجام شده در بخش تحقیق و توسعه فولاد مبارکه به این شرکت بازگشته و این مسئله انگیزه و اراده شرکت به منظور توسعه فعالیت‌های پژوهشی را افزایش داده است.

مدیریت شرکت فولاد مبارکه در یک سال اخیر، اهتمام مضاعفی به موضوع پژوهش داشته است. انعقاد قراردادهای اعطای اعتبار پژوهشی با دانشگاه‌های منتخب کشور، به‌کارگیری پژوهشگاه فولاد دانشگاه صنعتی اصفهان در طراحی محصولات جدید شرکت، استقرار و راه‌اندازی سامانه مدیریت پژوهش در سطح شرکت و گروه، جهت مدیریت فرایند تحقیق و توسعه و تسهیل ارتباط با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، استفاده مؤثر از آیین‌نامه معافیت مالیاتی برای انجام پروژه‌های تحقیقاتی در سال ۱۴۰۰ و بازنگری در ساختار و مأموریت مرکز نوآوری فولاد مبارکه برای ایفای نقش به عنوان صندوق سرمایه‌گذاری ریسک‌پذیر دولتی بخشی از اقدامات اخیر در حوزه پژوهش و تحقیقات بوده است.

شرکت فولاد مبارکه در راستای توسعه و پژوهش در صنعت فولاد، در همه حال آماده همکاری با دانشگاه‌ها، دانشگاهیان و شرکت‌های دانش بنیان است و امید است این همکاری‌ها منجر به توسعه روزافزون فضای علمی و صنعتی کشور گردد.

### آگهی

## آگهی دعوت مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده

### شرکت تعاونی مصرف کارکنان فولاد مبارکه

به اطلاع اعضای محترم شرکت تعاونی مصرف کارکنان فولاد مبارکه می‌رساند مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده (نوبت اول) این شرکت رأس ساعت ۱۴ روز پنجشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۴ در محل سالن همایش نگین نقش جهان به آدرس اصفهان، سیاهان شهر، ابتدای بلوار قائم جنوبی، مجتمع نگین نقش جهان برگزار می‌شود. لذا از اعضای محترم دعوت می‌شود یادداشت‌های کارت شناسایی، رأس ساعت روز مقرر در محل مذکور حضور یابند و نمایندگان خود را کتبا معرفی نمایند.

بر اساس آیین‌نامه نحوه تشکیل مجمع عمومی، تعداد آرای واکالی برای عضو، حداکثر سه رای برای غیر عضو فقط یک رای است.

ضمناً اخذ وکالت‌ها در تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ به مدت یک روز در محل‌های زیر انجام می‌گیرد:

۱- دفتر تعاونی واقع در شرکت فولاد مبارکه، روبه روی مسجد جامع، ساختمان شماره یک، اتاق شماره ۴؛

۲- سیاهان شهر، بلوار قائم جنوبی، مجتمع نگین نقش جهان، دفتر شرکت تعاونی مصرف کارکنان فولاد مبارکه، امور سهام؛

۳- مجتمع فولاد سبا، نماینده تعاونی مصرف مستقر در کانکس ترابری سنگین؛

هیئت مدیره شرکت تعاونی مصرف کارکنان فولاد مبارکه

## فولاد مبارکه بر مدار تامین گریدهای نو و محصولات ویژه فولادی

### تولید برای نخستین بار در غرب آسیا به روش ریخته‌گری مداوم

### کاربردها

- پزشکی
- ادوات نظامی
- صنایع شیمیایی و پلاستیکی
- صنایع هوابی
- حوزه انرژی
- ظروف غذا و نوشیدنی
- وسایل کشاورزی
- وسایل زینتی

### کاربردها

- این گریدها بر اساس استانداردهای شرکت پوسکوی کره جنوبی و با الزامات خاصی مشتری برای نخستین بار در کشور، با موفقیت طراحی و تولید شد.

### کاربردها

- استفاده در صنایع خودروسازی

### کاربردها

- مقاومت بالا، اصطکاک زیاد، سطح براق و زیبا، خاصیت جوش پذیری بالا، انعطاف و شکل پذیری، سبک وزن بودن

### کاربردها

- کف سازی زمین‌های در حال ساخت
- کف سازی اتاقک کامیون‌ها، وانت بارها و کشتی‌ها
- ساخت حفاظ در مناطق نظامی
- آبشار کانتینر در بندر گاه‌ها
- خطوط جداسازی و دانه بندی در خط تولید مواد غذایی
- در ساخت سقف آسانسورها
- ساخت پله‌های اضطراری
- ساخت ایستگاه‌های اتوبوس
- ساخت پل‌های هوایی

### کاربردها

- کورتین استیل یا فولادهای مقاوم به خوردگی اتمسفری
- مقاومت در برابر خوردگی
- در محیط‌های مرطوب و اسیدی تا چهار برابر

### کاربردها

- ساخت کانتینرهای حمل و نقل دریایی
- واگن‌های حمل ریلی
- مدول‌های پیشگرم هوا
- در نیروگاه‌های تولید برق حرارتی

### کاربردها

- فولاد مبارکه تختال با ۱۸ درصد سیلیسیم را برای نخستین بار در کشور تولید کرده است

### کاربردها

- شکستن انحصار تولید این محصول در جهان
- میزان صرفه جویی ارزی با تامین نیاز صنعت نفت ۶۰۰ میلیون یورو

### کاربردها

- استفاده در صنایع بالایی، پتروشیمی
- استفاده در مکان‌هایی که در معرض خوردگی قرار دارند

روابط عمومی  
@msc.ir  
@mobarakehsteel\_co





گره خوردن حلقه های امید در فولاد مبارکه با بومی سازی تجهیزات؛

## ایران چهارمین کشور سازنده کمپرسور سیل گس واحد احیا مستقیم

تفکر و راهبرد بومی سازی حداکثری تجهیزات در گروه فولاد مبارکه هر بار با ساخت داخل یکی از تجهیزات حساس و مهم خطوط تولید، همچون حلقه های زنجیری محکم در حال متصل شدن به هم است تا در این شرایط سخت اقتصادی، نوید بخش خودباوری و امید برای صنعت فولاد و اقتصاد کشور باشد.

کارشناسان متخصص ویلند همت فولاد مبارکه در گامی دیگر با همکاری شرکت های سازنده داخلی موفق شدند کمپرسور سیل گس واحد احیا مستقیم را بومی سازی کنند تا با این اقدام، کشور ایران چهارمین سازنده این تجهیز بسیار حساس باشد.

در پی کسب این موفقیت ارزشمند، سرپرست تعمیرات آهن سازی مجتمع فولاد سبا، کارشناس بومی سازی مواد، قطعات و تجهیزات و تکنسین برنامه ریزی و کنترل نگهداری و تعمیرات در این باره چنین گفتند:

### آرش منافی، سرپرست تعمیرات آهن سازی سبا

با توجه به حساسیت و نقش مهم و استراتژیک کمپرسور سیل گس در واحدهای تولیدی آهن اسفنجی مخصوصاً در واحد احیا مستقیم سبا به دلیل عدم امکان استفاده از نیتروژن و همچنین با توجه به تحریم و انحصار ساخت این تجهیزات، جهت جلوگیری از توقفات خط تولید، جلسات متعدد فنی با واحدهای مختلف جهت ساخت داخل و بومی سازی این تجهیز خاص برگزار شد و نهایتاً بر آن شدیم تا برای اولین بار در کشور ساخت کمپرسور سیل گس را بومی سازی کنیم.

کمپرسور سیل گس دور بالا به حول و قوه الهی در سال «تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین» ساخته شد و هم زمان با توقف خط تولید به دلیل آسیب دیدگی کمپرسور آلمانی، در اواخر تیرماه ۱۴۰۱ کمپرسور ساخت داخل با نظارت شرکت سازنده در سایت آهن سازی مجتمع فولاد سبا نصب و با موفقیت در مدار تولید قرار گرفت. کمپرسور نصب شده تاکنون عملکرد مناسبی در تأمین دبی و فشار خروجی داشته و سایر موارد فنی نیز تاکنون مورد تأیید کارشناسان این واحد قرار گرفته است.

کمپرسورهای اسکو که در واحدهای احیا مستقیم در کشورهای مختلف استفاده می شوند از چند شرکت محدود تأمین می کردند که در مگامدول فولاد سبا واحد خرازی فولاد مبارکه تایپ VRA 7361 از شرکت AERZENER آلمان نصب شده است. با در نظر گرفتن واحدهای جدید راه اندازی شده در کل کشور، ۱۰ عدد از تایپ مذکور در ایران نصب شده که با اجرای موفقیت آمیز پروژه بومی سازی آن در مجتمع فولاد سبا، شرایط تأمین این کمپرسور برای مابقی کارخانه های احیا مستقیم در سطح کشور نیز فراهم گردید.

### سعید تقی پور، کارشناس بومی سازی مواد، قطعات و تجهیزات

با توجه به تکنولوژی بالای این تجهیز، قیمت زیاد و مشکلات متعدد در تأمین آن که در نتیجه تحریم ها با آن مواجهیم، جلسات کارشناسی اولیه از سال ۱۳۹۷ جهت بومی سازی و ساخت داخل این تجهیز آغاز گردید. در ادامه با تشکیل تیم بومی سازی از واحدهای دفتر فنی تعمیرات و

تعمیرات آهن سازی مجتمع فولاد سبا، تعمیرگاه مرکزی فولاد مبارکه و واحد بومی سازی، سازندگان توانمند داخلی مورد بررسی و ارزیابی فنی و بازرگانی قرار گرفتند و در نهایت پس از برگزاری مناقصه و پیگیری امور بازرگانی از طرف واحد خرید قطعات و تجهیزات، ساخت کمپرسور به شرکت سیمیا صنعت توسن ابلاغ گردید.

در ابتدای پروژه، موارد فنی طی چندین جلسه مطرح و جمع بندی شد و با در نظر گرفتن پیچیدگی هندسی قطعات، دقت بالای آن ها در ابعاد بزرگ و ملاحظات ویژه در مونتاژ مجموعه، فرآیند ساخت با نظارت واحد بومی سازی آغاز گردید. به دلیل حساسیت عملکرد تجهیز، کنترل های نهایی با حضور کارشناسان تعمیرات و دفتر فنی مربوطه صورت پذیرفت که با عنایت به تخصص سازنده و تجربه های قبلی ایشان در تعمیرات این نمونه از کمپرسورها، کلیه مراحل مطابق با توافقات اولیه اجرا و ساخت قطعات تکمیل گردید.

### صرفه جویی اقتصادی، تأمین پایدار در کوتاه ترین زمان ممکن و دسترسی سریع

با بومی سازی این تجهیز علاوه بر صرفه جویی ریالی بیش از ۵۰ درصد، دانش ساخت کمپرسور اسکو و توانمندی فنی سازنده داخلی در این زمینه نهادینه شد. همچنین تأمین پایدار در زمان کوتاه تر همراه با دسترسی سریع تر، از مزایای حاصل شده در اجرای این پروژه توسط شرکت متخصص در این حوزه است.

در پایان لازم است از همکاری صمیمانه کلیه واحدها از جمله دفتر فنی تعمیرات سبا، واحد تعمیرات آهن سازی سبا، تعمیرگاه مرکزی، واحد

خرید قطعات یدکی و واحد بومی سازی مواد، قطعات و تجهیزات و همچنین شرکت دانش بنیان سیمیا صنعت توسن که فرآیند بومی سازی این تجهیز را تکمیل کردند، قدردانی کنیم.

**رضا نیری، تکنسین برنامه ریزی و کنترل نگهداری و تعمیرات کمپرسور سیل گس (Seal Gas Compressor)** از تجهیزات بسیار مهم و استراتژیک کارخانه های آهن سازی است که وظیفه تأمین گاز آب بندی کوره در واحد احیا مستقیم را بر عهده دارد. این کمپرسور از نوع ماریچج بدون روغن (Oil-free Screw Compressor) با توان ۷۴۳ مگاوات بوده و نمونه اصلی آن در فولاد سبا ساخت شرکت آلمانی AERZENER است.

### بهره برداری موفقیت آمیز از تجهیز بومی سازی شده

گاز طبیعی سوخته شده در ریفورمر با دمای حدود ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد بعد از خنک شدن با دمای ۴۰ درجه سانتی گراد وارد سیل گس کمپرسور می شود و با فشار حدود ۲ تا ۲/۵ بار خارج می شود و در قسمت بالای کوره که گندله آهن (سنگ آهن یا اکسید آهن) وارد می شود تزریق می گردد تا هوای وارد کوره نشود و هم زمان گاز خطری ناک و قابل انفجار احیا (ترکیب هیدروژن و مونوکسید کربن) به اتمسفر نشکند. همین کار در زیر کوره و در زمان خروج آهن اسفنجی از پایین کوره نیز انجام می شود. از این رو با در نظر گرفتن شرایط فوق، تصمیم گرفته شد تجهیز توسط شرکت های داخلی ساخته شود که با پیگیری های صورت گرفته این مهم با موفقیت به انجام رسید و کمپرسور مذکور هم اکنون در حال بهره برداری است.

## مدیرعامل فولاد مبارکه در آیین گرامیداشت روز حسابدار:

# دارایی نامشهود یک سازمان، سرمایه فکری و سرمایه انسانی است

به گزارش خبرنگار فولاد، محمد یاسر طیب نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، روز سه شنبه ۱۵ آذرماه در آیین گرامیداشت روز حسابدار که در سالن اجتماعات مرکز تحقیقات این شرکت برگزار شد، ضمن تبریک روز حسابدار، با تأکید بر ضرورت رشد و توسعه متوازن اظهار کرد: موفقیت های فولاد مبارکه در حوزه های تولید و توسعه، صرفاً در واحدهای مرتبط با تولید و توسعه شکل نمی گیرد، بلکه توسط یک سیستم منسجم، هماهنگ، یکپارچه و متوازن صورت می گیرد. وی با بیان اینکه یک سازمان متعالی سازمانی است که در آن رشد متوازن اتفاق می افتد، افزود: در صورت موفقیت چنین سازمانی، مدال افتخار بر سینه تک تک کارکنان آن سازمان نهاد می شود؛ بنابراین وقتی در مجموعه های صنعتی رکورد های تولید محقق می شود، علاوه بر واحدهای تولیدی، یکایک واحدهای ستادی نیز در آن نقش دارند. مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه تلاش و همکاری سایر واحدهای شرکت را در دست یابی به اهداف سازمان مؤثر دانست و گفت: در حوزه های اقتصادی و مالی این امر صادق است.

### گاهی ارزش کار یک نیروی جوان متخصص هزاران میلیارد تومان سرمایه بیشتر است

طیب نیا تصریح کرد: امروز دارایی یک سازمان صرفاً موارد مالی نیست، بلکه دارایی نامشهود یک سازمان، سرمایه فکری و سرمایه انسانی است که با سرمایه های چندین میلیارد تومانی هم قابل قیاس نیست؛ گاهی ارزش کار یک نیروی جوان، خلاق، نوآور و متخصص هزاران میلیارد تومان سرمایه بیشتر است و سود شرکت فولاد مبارکه حاصل تلاش های تک تک کارکنان است.

### نیازمند حسابداران قوی، با درایت و کارآمد هستیم

وی با بیان اینکه شایستگی های اخلاقی کارکنان، منجر به اعتماد مدیران و زمینه ساز پایداری هر سازمان خواهد شد، ادامه داد: حسابداران ضمن تسلط بر موضوعات حسابداری و مالی، باید دارای ویژگی هایی از جمله پاکی، صداقت، وفاداری، تعهد، روحیه بالا، رازداری، مدیریت بحران، دانش و تجربه، تحصیلات مرتبط و مهم تر

از همه داشتن روحیه کار تیمی است که اعتماد آفرین و منجر به سود پایدار برای سازمان است. مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه بیان کرد: برای ارتقای جایگاه حسابداران و خلق ارزش های پایدار در فولاد مبارکه نیازمند حسابداران قوی، با درایت و کارآمد هستیم.

### ضرورت ارائه خلاقانه، به موقع و کامل گزارش های مالی در جهت کاهش هزینه ها

وی با بیان اینکه گزارش های مالی فولاد مبارکه در جهت کاهش هزینه ها باید خلاقانه، به موقع و کامل ارائه شود، تأکید کرد: انتظار ما از واحدهای مالی در فولاد مبارکه، شناسایی و ارزیابی دقیق منابع سازمان برای به کارگیری کلیه ظرفیت های موجود، مدیریت نقدینگی مبتنی بر استراتژی های سازمان، شفاف سازی و ارائه گزارش های به موقع و کارآمد در جهت کاهش هزینه ها و هدایت جریان تولید در راستای تأمین منافع سهام داران، ذی نفعان و جامعه است.

### نقش آفرینی حسابداران در اعتباربخشی به مجموعه

وی با بیان اینکه حسابداران نقش مهمی در پیشگیری از نابسامانی های اقتصادی و فساد های مالی دارند، آذغان داشت: با توجه به سهم ۱/۵ درصدی گروه فولاد مبارکه در تولید ناخالص ملی، غیر از ایجاد سود پایدار داخلی، نقش این مجموعه در جلوگیری از فساد های مالی و اقتصادی در سطح کشور از اهمیت زیادی برخوردار است.

### جلب اعتماد سهام داران فولاد مبارکه از طریق ایجاد شفافیت در اطلاعات مالی

معاون اقتصادی و مالی شرکت فولاد مبارکه، شفافیت در اطلاعات مالی و آموزش سواد مالی را از دیگر اهداف مهم معاونت اقتصادی و مالی شرکت فولاد مبارکه دانست. گفتنی است در پایان این مراسم، با حضور مدیرعامل از کارکنان برگزیده معاونت اقتصادی و مالی فولاد مبارکه قدردانی شد.



شماره ۳۱۵ / شنبه ۹ آذرماه ۱۴۰۱ / ۱۵ جمادی الاول ۱۴۴۴ / ۱۰ دسامبر ۱۳۷۳

## خبر

### عدد خبر

# ۸

## میلیارد دلار

تولید ۵۵ میلیون تن فولاد نیازمند ۸ میلیارد دلار سرمایه گذاری در زیرساخت ها

مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات گفت: برای دست یابی به تولید ۵۵ میلیون تن در کشور باید در حوزه زیرساخت های مورد نیاز ۸ میلیارد دلار سرمایه گذاری شود. به گزارش آرتان پارس، اردشیر سعد محمدی گفت: هزینه های حمل و نقل و جابه جایی مواد اولیه و صادرات در کشور ما گران است و باید با تکمیل زیرساخت های مورد نیاز حمل و نقل به دنبال کاهش هزینه ها در این بخش باشیم. سعد محمدی اظهار داشت: با توجه به افزایش قیمت تمام شده مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات تأکید کرد: ظرف ۳۰ سال آینده بسیاری از مشاغل موجود در حوزه صنعت معدن و صنایع معدنی از زمین می رود و باید با استفاده از دانش و فناوری های نوین در حوزه معدن و صنایع معدنی به توسعه پایدار دست پیدا کنیم.

سعد محمدی ادامه داد: تا یک و نیم سال آینده ۱۲/۵ میلیون تن فولاد در منطقه خلیج فارس به مرحله تولید می رسد و این سبب خواهد شد برای افزایش صادرات فولاد کشور به بازارهای هدف باید تمام ضوابط و مقررات و وضعیت منطقه را پایش کنیم. وی اظهار داشت: در حال حاضر میزان دی اکسید کربن تولید به ازای هر تن فولاد در روش کوره بلند ۳/۲ تن و در روش های احیای مستقیم مبتنی بر تغییر فرم گاز طبیعی حدود ۱/۶ تن است؛ بنابراین سال های آینده صنعت فولاد سازی از لحاظ قوانین زیست محیطی با محدودیت های بیشتری مواجه خواهد شد. وی اضافه کرد: در برنامه هفتم توسعه باید برای افزایش تولید ناخالص داخلی برنامه ریزی های دقیق صورت بگیرد تا بتوانیم در این برنامه به ظرفیت سازی بیشتری در حوزه صنعت فولاد دست پیدا کنیم.

مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات در خاتمه اظهار داشت: هر چند که در چشم انداز ۱۴۰۴ تولید ۵۵ میلیون تومان فولاد در کشور برنامه ریزی شده است، اما صنعت فولاد ما بیشتر از این می تواند فولاد تولید کند. در حالی که هم اکنون حدود ۱۰۰ میلیون تن سنگ آهن در کشور تولید می شود، اما نیاز ما معادل ۱۶۰ میلیون تن سنگ آهن است.



## ۳۰

### میلیون تن

تولید واقعی فولاد خام در پایان سال جاری ۳۰ میلیون و ۸۴ هزار تن برآورد شده است

معاون برنامه ریزی شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک با اشاره به طرح جامع فولاد کشور، گفت: پیش بینی می شود که در پایان سال جاری ظرفیت اسمی تولید فولاد خام در کشور به ۴۶ میلیون و ۲ هزار تن برسد. در حالی که تولید واقعی آن در این سال به ۳۰ میلیون و ۸۴ هزار تن خواهد رسید. به گزارش دنیای معدن، مهران محبوب نژاد در کنفرانس بین المللی بررسی صنعت و مواد اولیه پلنکس افزود: پیش بینی می شود که ظرفیت اسمی آهن اسفنجی در سال ۱۴۰۱ به ۳۷ میلیون و ۱۷۵ هزار تن افزایش یابد، اما تولید واقعی آهن اسفنجی کشور در این سال ۳۰ میلیون و ۵۰ هزار تن برآورد شده است.

معاون برنامه ریزی شرکت مهندسی بین المللی فولاد تکنیک با اشاره به میزان تولید گندله و کانسازنه سنگ آهن کشور در سال جاری اظهار داشت: ظرفیت اسمی تولید کنندگان کشور بیش از ۶۷ میلیون تن برآورد شده، در حالی که تولید واقعی در این سال به بیش از ۵۷ میلیون تن خواهد رسید. پیش بینی می شود در سال جاری میزان تولید واقعی کانسازنه سنگ آهن به بیش از ۶ میلیون تن افزایش یابد، اما ظرفیت اسمی در این زمینه بیش از ۲۴ میلیون تن برآورد شده است.

وی یادآور شد: در طرح جامع فولاد کشور میزان تولید فولاد در کشور در سال ۱۴۰۴ بیش از ۴۲ میلیون تن خواهد بود که باید ۲۲ میلیون تن آن به مصرف داخلی برسد و بیش از ۲۰ میلیون تن آن به بازارهای جهانی صادر شود. محبوب نژاد در خصوص تولید فولاد خام در هفت ماهه سال جاری در مقایسه با سال گذشته اظهار داشت: در سال گذشته فولادسازان موفق شدند ۱۵ میلیون و ۷۷۰ هزار تن فولاد خام تولید کنند؛ در حالی که در هفت ماهه سال جاری میزان تولید فولاد خام به ۱۸ میلیون و ۲۷ هزار تن رسیده است و دلیل آن نیز تعامل با وزارت نیرو برای تأمین برق مورد نیاز فولادسازان بوده است.



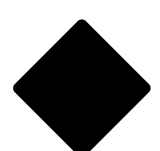
اروپا برای دستیابی به تولید فولاد سبز ۲۰ میلیارد دلار اختصاصی داده است

محمد علی عزیزمحمدی مدیرعامل شرکت بین المللی مهندسی ایران (ایریتک)، در کنفرانس بین المللی بررسی صنعت فولاد و مواد اولیه گت: برای استفاده از تکنولوژی های فولاد سبز کشورهای اروپایی اجرای ۶۰ طرح را با ۲۰ میلیارد دلار منابع مالی در دستور کار خود قرار داده اند. چهارمین انقلاب صنعتی دیجیتال سازی است و کارخانه های تمام هوشمند محصولات کیفی را به بازار عرضه می کنند و بهینه سازی و سفارشی سازی از مهم ترین اهداف این انقلاب صنعتی است.



احداث نیروگاه ۲۵ مگاواتی در شرکت فولاد غرب آسیا

غلامرضا خلیفی، مدیرعامل شرکت فولاد غرب آسیا در گفت و گو با چیلان، گفت: امروز یکی از بزرگترین مشکلاتی که سد راه تولید مخصوصاً برای شرکت های فولادی شده، مشکل کمبود برق است که شرکت فولاد غرب آسیا در راستای اهداف و استراتژی های کلان سازمانی خود در تلاش است با احداث یک نیروگاه ۲۵ مگاواتی و رفع مشکل قطعی برق تعهدات خود را نسبت به مشتریان و در نتیجه تأمین بازار داخلی کشور به نحو احسن انجام دهد.



شماره ۱۳۰۵ | شنبه ۹ آذرماه ۱۴۰۱ | ۱۵ جمادی الاول ۱۴۴۴ | ۴ دسامبر ۱۳۲۲

## خبر

### خبر کوتاه

رئیس انجمن نوردکاران فولادی ایران خبر داد:

#### تشکیل فدراسیون آهن و فولاد

#### با هدف توسعه زنجیره تولید

رئیس انجمن نوردکاران فولادی ایران گفت: این سازمان برای تشکیل فدراسیون آهن و فولاد با هدف اجرای عدالت در کل زنجیره فولاد و کمک به دولت برای تبیین تصمیم های به جا در این حوزه اقدام می کند.

به گزارش ایسنا، احمد خورش ضمن تأکید بر ضرورت اخذ نظرات کارشناسی در تصمیم گیری های دولت برای زنجیره فولاد، اظهار کرد: برخی تصمیم های دولت در ارتباط با صنعت فولاد، به دلیل اطلاعات ناکافی تصمیم گیران از فرایندها، موانع و مشکلاتی را پیش روی این صنعت قرار داده است؛ از این رو، در زنجیره فولاد و با همکاری و تعامل میان صنایع بالادستی و پایین دستی این بخش، به دنبال ایجاد فدراسیون آهن و فولاد هستیم تا مجرای این نهاد تصمیم ساز و مشورتی، کمک حال دولت در تعیین و تبیین سیاست های مرتبط با صنعت فولاد باشیم.

رئیس انجمن نوردکاران فولادی ایران تأکید کرد: در صنعت فولاد به ویژه در حوزه نوردکاران، اشتغال زایی بالایی وجود دارد، بنابراین لازم است در قوانینی که وضع می شود، دقت بیشتری اعمال شود. در دهه ۱۳۸۰، سیاست توسعه صنعت فولاد در کشور، مبتنی بر آمایش جغرافیایی از سوی دولت به اجرا درآمد و طبق آن، طرح هفت گانه صنعت فولاد در هفت استان کشور پایه گذاری شد.

بر همین اساس مقرر شد که دولت در زمینه برنامه ریزی های زیربنایی ورود کند و تولید و اشتغال زایی در این صنعت به بخش خصوصی واگذار شود؛ اما به دلیل برخی تصمیم گیری های نادرست، اجرای این سیاست اقتصادی در بخش فولاد از مسیر اصلی و واقعی خود فاصله گرفت.

وی ضمن اشاره به اینکه بخش خصوصی در اقتصاد و صنعت، تاکنون توان بالایی و مسئولیت پذیری واقعی را به کار گرفته است، تصریح کرد: بخش خصوصی تاکنون در صنعت نورد فولاد سرمایه گذاری قابل توجهی داشته است به گونه ای که واحدهای تولیدی این حوزه بیش از ۳۰ میلیون تن ظرفیت تولید داشته و قادرند بیشترین آرزواری را برای کشور به ارمغان آورند، اما مشکلات و محدودیت هایی همچنان بر سر راه کسب و کار در این صنعت وجود دارد؛ لذا انتظار ما بر این است که در تعامل و همراهی دولت، این مشکلات برطرف و مسیر رشد و توسعه صنعت نورد فولادی در کشور هموار شود.

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان مطرح کرد:

#### مهم ترین چالش های صنعت فولاد کشور

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان گفت: نبود زیرساخت های کافی حمل و نقل، عدم توازن در زنجیره صنعت و مشکلات تأمین مواد اولیه به خصوص سنگ آهن از مهم ترین چالش های صنعت فولاد کشور است.

به گزارش آرتان پرس، امین ابراهیمی گفت: وجود عوارض سنگین صادراتی بر محصولات زنجیره فولاد و مشکلات دسترسی به منابع انرژی از جمله آب برق و گاز از دیگر مشکلات و چالش های صنعت فولاد کشور است.

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان تأکید کرد: با وجود رشد قابل توجه صنعت فولاد در سال های اخیر این بخش مهم صنعت کشور با چالش های متعددی مواجه است و بی توجهی به آن می تواند صدمات جبران ناپذیری را به صنعت فولاد و سرمایه گذاری در این بخش وارد کند.

وی اظهار داشت: توقف و کاهش صادرات ایران و کاهش سودآوری به دلیل عوارض صادراتی و افزایش خرید محصولات فولادی روسیه در بازارها از مهم ترین محدودیت های صنعت فولاد در برنام های اخیر بوده است.

ابراهیمی افزود: از بین رفتن مزیت های استفاده از گاز ارزان و لطمه به تجهیزات به علت کیفیت نامناسب گاز دریافتی و وجود ناخالصی ها و افزایش بهای تمام شده از دیگر چالش های فلزوری صنعت فولاد کشور بوده است.

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان اظهار داشت: اعمال محدودیت برق منجر به کاهش تولید و از دست رفتن ۱۲ میلیون تن تولید فولاد، معادل ۶ میلیارد دلار گردیده و باعث ضرر زیان در صنعت فولاد شده است.

وی خواستار اجرای طرح های توسعه در ناحیه جنوب کشور و نزدیک به آب های آزاد و حرکت توسعه فولاد کشور از کویر محور به دریا محور شد و گفت: تأمین انرژی مورد نیاز نیز می تواند به افزایش سرمایه گذاری هادر صنعت فولاد کشور منجر شود.

ابراهیمی در ادامه بیان کرد: نبود برنامه برای افزایش ظرفیت تولید برق در برنامه های توسعه صنایع کشور، محدودیت برق در ماه های گرم سال و کاهش تولید در نتیجه از دست رفتن سود بیشتر از دیگر چالش های صنعت فولاد است.

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان افزود: افزایش بیش از ۴ برابری قیمت برق مصرفی که منجر به افزایش هزینه های انرژی در بهای تمام شده شمش در صنعت فولاد شده از دیگر چالش های مهم تأمین برق مورد نیاز صنعت فولاد کشور بوده است.

وی با بیان اینکه در چشم انداز ۱۴۰۴ تولید ۵۵ میلیون تن فولاد باید عملیاتی شود اظهار داشت: با این حال عدم توازن در زنجیره عرضه و تقاضا و فقدان برنامه های توسعه صنعت فولاد از مهم ترین چالش های بازار فولاد در کشور است.

## ثبت رکورد پیایی روزانه تولید کلاف گرم در مجتمع فولاد سبا

در ادامه موفقیت های ماه های قبل مجتمع فولاد سبا در تولید کلاف گرم و آهن اسفنجی، کارکنان پرتوان خط نورد گرم توانستند به رکورد دیگری دست یابند. به بهانه دست یابی به این موفقیت های ارزشمند، خبرنگار فولاد به سراغ جمعی از مدیران، مسئولان و کارشناسان این مجتمع رفته است تا دلایل و چگونگی کسب این موفقیت ها را به آگاهی شما خوانندگان محترم برساند. با ما همراه باشید.

بهمن خلیفی، مدیر عملیات فولاد سبا برای دومین بار در ماه جاری، رکورد روزانه کلاف گرم شکسته شد. کارکنان غیور این مجتمع در تاریخ ۱۳ آذر ۱۴۰۱ با تولید ۵۳۳ تن کلاف گرم موفق به ثبت این حماسه شدند. این رکورد در حالی به ثبت رسید که رکورد قبلی به میزان ۵۲۸ تن در ۱۰ مهرماه سال جاری محقق شده بود. نکته حائز اهمیت در این رکورد شکنی این است که عمده این تولیدات ضخامت های پایین و با کیفیت بسیار مطلوب بوده است. افزایش بهره‌وری خطوط مختلف تولیدی در کنار کارکنان خلاق و کوشا توانسته رکورد های متوالی روزانه و ماهانه را رقم زند. تکرار این رکود ها نشانه بهبود و تثبیت شاخص های مؤثر بر تولید و بهبود مستمر در فرایندهای مختلف به عنوان یکی از اصلی ترین ارزش های سازمانی در شرکت فولاد مبارکه است.

سپروس اسدی، رئیس فولادسازی کارکنان سخت کوش واحد فولادسازی سبا با کاهش زمان های آماده سازی و توقفات اضطراری در دوره های قوس موفق به افزایش تعداد ذوب در شیفت شدند که در ثبت این رکورد نقش بسزایی داشته است. امید است با استمرار و بهبود مستمر شرایط موجود شاهد ثبت رکورد های بهتری در مجتمع فولاد سبا باشیم.

علیرضا فرجی، رئیس حمل مواد همکاران واحد حمل مواد با اقدامات هماهنگ شده و به موقع خود در افزایش تولید روزانه نقش آفرینی کردند که از جمله این اقدامات می توان به این موارد اشاره کرد: افزایش میزان ارسال آهن اسفنجی؛ افزایش میزان آماده به کاری تجهیزات و انجام استاندارد های تعمیراتی؛ مشارکت در جلسات کارگروه تولید کوره قوس و انجام اقدامات اصلاحی در جهت بهبود عملکرد کوره ها و افزایش توانایی آن ها؛ پیگیری ارتقای کیفیت مواد اولیه و فرآوری آنها و ارسال به کوره ها.

جواد صباغی، رئیس ریخته گری مداوم در راستای دستیابی به اهداف سازمان، همت و تلاش کارکنان ریخته گری تختال نازک در جهت حفظ آماده به کاری و استفاده بهینه از توانایی های بالقوه ماشین های ریخته گری و همچنین بهبود و کنترل پارامتر های فرایندی به ثمر نشست و بار دیگر رکورد های روزانه تولید تختال یکی پس از دیگری شکسته شد.

مهدی ناظم الرعایا، رئیس نورد گرم سبا افزایش تولید کمی و کیفی محصولات نورد از رسالت های اصلی واحد نورد گرم سبا است که با پیگیری های مجدانه و برنامه ریزی در جلسات صبحگاهی روزانه موفق به کسب رکورد تولید روزانه شدیم. خروجی جلسات صبحگاهی به صورت روزانه در سطح کارگاه و جلسات مشترک تولید، تعمیرات، سرویس ها، کیفیت و برنامه ریزی تولید مطرح و رفع عیب می شود. افزایش سطح دانش و تجربه همکاران، اولویت بندی کارها، بهبود شرایط کیفی اسلب های ورودی از ریخته گری ۱ و ۲ از دیگر عوامل موفقیت آمیز این رکورد است. گفتنی است کیفیت به دست آمده محصولات این رکورد روزانه ۶۸،۵ درصد است که نشان از دقت و تلاش مجموعه همکاران تلاشگر بهره برداری و پشتیبانی خطوط است.

احمد رضا بخشایی، رئیس نسوز کارکنان سخت کوش واحد تعمیرات نسوز مجتمع فولاد سبا با پای همکاران خط تولید با انجام سرویس های به موقع در آماده سازی کوره های قوس و پاتیل ها و تاندیس های مذاب، کاهش توقفات اضطراری نسوز، تحویل به موقع تجهیزات به خطوط تولید، ارتقای کیفیت قطعات ویژه و متربال نسوز و همچنین انجام بیرون سپاری تأمین مبارکه تبریک گفت.



بهمن خلیفی، مدیر عملیات فولاد سبا



سپروس اسدی، رئیس فولادسازی



علیرضا فرجی، رئیس حمل مواد



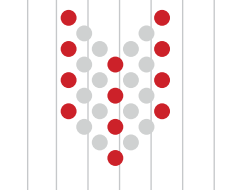
جواد صباغی، رئیس ریخته گری مداوم



مهدی ناظم الرعایا، رئیس نورد گرم سبا



احمد رضا بخشایی، رئیس نسوز



احسان عباد، رئیس دفتر فنی تولید



آرش حاجی پور، رئیس برنامه ریزی و روش های تولید سبا



روح اله جمالی، کارشناس تولید فولاد سازی



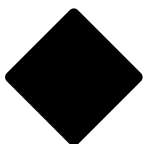
بهرام مردمند، هماهنگ کننده تولید



علیرضا نظریان، رئیس دفتر فنی انرژی و سیالات







شماره ۱۳۴۵ شنبه ۹ آذرماه ۱۴۰۱ ۱۵ جمادی‌اول ۱۴۴۴ ۱۵ دسامبر ۱۳۹۲

## گروه فولاد مبارکه

### خبر کوتاه

با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو انجام شد:

#### قدردانی از عملکرد شرکت

#### فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

#### در حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست



در ششمین دوره میزبانی واحدهای تابعه سازمان ایمیدرو، شرکت فولاد سفیددشت در بین شرکت‌های زیرمجموعه معدن و صنایع معدنی کشور موفق به رتبه «خوب» گردید.

به مناسبت روز حسابداران طرح شد:

#### تشریح عملکرد مدیریت مالی و اقتصادی

#### شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

در تقویم رسمی کشورمان از ۱۵ آذرماه به عنوان روز حسابدار نام برده شده است. به همین مناسبت در بسیاری از سازمان‌ها ضمن گرامیداشت این روز، از زحمات کارشناسان و کارکنان این حوزه قدردانی می‌شود.

برخی اقدامات واحد مالی و اقتصادی در سال ۱۴۰۱ به این شرح است: اخذ گزارش مقبول برای سال ۱۴۰۰ از حسابرسان مستقل در سال اول حسابرسان آن‌ها؛ پیاده‌سازی بخشی از سیستم بودجه خرید؛ اسکن اسناد حسابداری و مستندات مالی برای سال‌های ۱۳۷۴ تا ۱۴۰۱؛ پیاده‌سازی بخشی از سیستم بودجه جامع و گزارش‌ها و تحلیل حساسیت‌ها؛ توسعه بهای تمام شده فعلی و پیاده‌سازی سیستم بهای تمام شده استاندارد؛ اتوماتیک کردن فرایند مغایرت‌گیری بانکی؛ پیاده‌سازی سیستم بانکداری باز الکترونیکی (پرداخت الکترونیکی)؛ اتمام رسیدگی بیمه و تسویه حساب با سازمان تأمین اجتماعی تا پایان سال ۱۳۹۹؛ اتمام رسیدگی مالیاتی و تسویه حساب با سازمان امور مالیاتی تا پایان سال ۱۳۹۹؛ ایجاد و مکانیزه کردن سیستم اعتبارات اسنادی خرید در نرم افزار ایرسا؛ اتوماتیک کردن ساخت پروژه و سفارش کارها در سیستم دارایی ثابت ایرسا؛ اتوماتیک کردن اعتبارات اسنادی فروش و نامه‌های ارسالی به بانک‌ها؛ اتوماتیک کردن تسویه حساب کارکنان در سیستم ایرسا؛ بهبودها و توسعه سیستم‌ها و فرایندها.



#### حساسیت استرالیا به سرمایه‌گذاری‌های خارجی

استرالیا بزرگ‌ترین عرضه‌کننده لیتیوم دنیا تصمیم دارد در مورد اجازه سرمایه‌گذاری در صنعت روبه‌رشد مواد معدنی حساس‌تر عمل کند. استقبال از سرمایه‌گذاری خارجی برای توسعه صنعت مواد معدنی حیاتی اقدام خوبی است. ولی لازم است منافع ملی نیز در این روند در نظر گرفته شود. استرالیا که عرضه‌کننده مواد معدنی مهمی از جمله عناصر خاکی کمیاب است، سرمایه‌گذاری خارجی را تشویق می‌کند. اما دولت در مورد مطابقت با منافع ملی در بلندمدت، قاطعانه‌تر عمل می‌کند.



#### آرسلور میتال مورد حمله موشکی روسیه قرار گرفت

با توجه به حمله موشکی روسیه به شرکت معدنی AcerelorMittal اوکراین، این شرکت در وضعیت اضطراری قرار گرفته و فعلاً تعطیل شده است. به دلیل حمله موشکی گسترده به تأسیسات زیرساختی در اوکراین در ۲۴ نوامبر، شرکت معدنی AcerelorMittal Kryvyi Rih مصرف برق را به شدت محدود کرد و اکثر فرایندهای تولید را به حالت تعلیق درآورد. این شرکت به‌طور موقت فولادسازی و تولید محصولات نورد را متوقف کرد تا وقتی عرضه انرژی در کشور تثبیت شود.



## دستیابی به دورگورد روزانه پیاپی در کارخانه کنسانتره‌سازی فولاد سنگان

این شرکت مصمم است با تولید پایدار و با کیفیت در سال «تولید؛ دانش بنیان؛ اشتغال آفرین»، برنامه تولید ۳٫۵ میلیون تن کنسانتره را محقق سازد تا گامی ارزشمند در تولید پایدار و مطمئن بردارد.

زکورد جدید در ۱۳ آذرماه و به میزان ۱۸ هزار و ۷۷۰ تن کنسانتره با لطف خداوند و همت بلند کارکنان به دست آمده که بیشترین میزان تولید کنسانتره از ابتدای راه‌اندازی تاکنون است.

مدیر کارخانه کنسانتره‌سازی فولاد سنگان از دست‌یابی به دورگورد روزانه پیاپی تولید کنسانتره خبر داد و گفت: پس از به‌ثبت رسیدن زکورد روزانه در ۱۲ آذرماه، در حماسه‌ای دیگر همکاران پرتلاش ما در این واحد در ۱۳ آذرماه توانستند به زکورد تازه‌ای دست یابند.

محمدعلی پور با اعلام اینکه زکورد قبلی تولید روزانه کنسانتره به میزان ۱۸ هزار و ۶۰۰ تن و مربوط به ۱۲ آذرماه سال جاری بوده است، ادامه داد:

#### با بالاترین ضریب ایمنی صورت گرفت:

## انجام موفقیت‌آمیز تعمیرات سالانه خط تولید شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری

تعمیرات سالانه خط تولید شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری از تاریخ ۲۳ آبان تا ۵ آذرماه به مدت ۱۲ روز با موفقیت انجام شد.

محمدعلی فتاحی، رئیس واحد نگهداری و تعمیرات شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، ضمن اعلام این خبر گفت: در این کار تعمیراتی بزرگ ۵۱۰ فعالیت تعمیراتی طبق برنامه‌ریزی انجام شده به صورت یک مرحله‌ای و در قالب ۱۰ هزار و ۱۲۰ نفر ساعت بدون هیچ‌گونه حادثه ایمنی انجام شد.



#### حضور شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

#### در بیست و سومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار استان

ارائه کننده. شرکت فولاد سفیددشت در این نمایشگاه تلاش کرد تا با ارائه نیازهای پژوهشی خود با کمک زیست‌بوم فناوری استان، جهت رفع مشکلات پیش رو اقدام کند. همچنین این شرکت دستاوردهای یک ساله پژوهش و فناوری، بسترسازی در جهت توسعه فناوری، ایجاد ارتباط میان تولیدکنندگان فناوری و واحدهای مصرف‌کننده و نیز فعالیت‌های تولیدی خود را به سمع و نظر عموم بازدیدکنندگان رسانید.

#### حضور شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

#### در بیست و سومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار استان

چهارمحال و بختیاری، دکتر مجتبی بنیاد رئیس بنیاد نخبگان استان چهارمحال و بختیاری و جمعی از مسئولین استانی در نمایشگاه شهرگردافتتاح شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری، بیست و سومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار روز یکشنبه ۱۳ آذر ۱۴۰۱ با حضور محمدکاظم منزوی سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری چهارمحال و بختیاری، دکتر احمد کیوانی معاون پژوهش-فناوری، دکتر محمدعلی نظری مدیر حوزه ریاست و روابط عمومی، دکتر اسماعیل پیرعلی رئیس پارک علم و فناوری

#### اجرای طرح‌های توسعه‌ای فولاد متیل با کمک شرکت‌های دانش بنیان



نویسنه که توسط شرکت‌های دانش بنیان ارائه می‌شود، قابلیت اجرایی پیدایمی‌کند. وی تأکید کرد: باید به سمت فناوری‌های جدید حرکت کرد که با کمک آن، حاشیه سود شرکت‌ها افزایش یابد؛ همچنین شرکت‌هایی که قصد استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان را دارند بر اساس نیاز توسعه کسب و کار به این سمت حرکت کنند تا در نهایت منجر به توسعه پایدار و ایجاد ارزش افزوده گردد.

نمایندگان شرکت‌های علاقه‌مند و خواستار همکاری با شرکت‌های دانش بنیان در آن حضور داشتند، اظهار کرد: بعد از امضای تفاهم‌نامه همکاری با شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه، بررسی برخی پروژه‌های معدنی و صنعتی انجام گرفت و قرار شد در خصوص نوع همکاری این شرکت‌ها با مجموعه‌های دانش بنیان تصمیم‌گیری شود.

به گفته وی، یکی از نکات مهمی که سبب شده شرکت‌های معدنی به سمت همکاری و استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان حرکت کنند، پیشرفت تکنولوژی و حرکت همگام با صنایع پیشرو در دنیا است. از سوی دیگر یکی از مشکلاتی که امروزه صنایع معدنی کشور به ویژه فولادسازان با آن مواجه‌اند، کاهش ذخایر معدنی با عیار بالا است. در نتیجه لزوم استفاده از ذخایر کم عیار و بعضاً باطله‌های معدنی مطرح شده که این نیز تنها با کمک دانش روز و استفاده از روش‌های

#### اجرای طرح‌های توسعه‌ای فولاد متیل با کمک شرکت‌های دانش بنیان

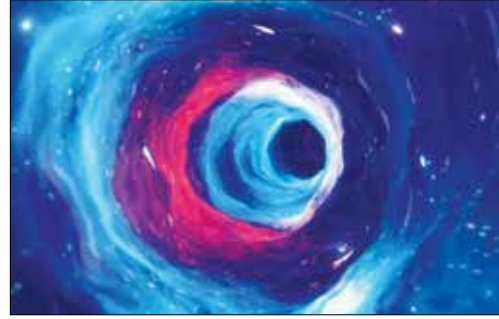
مدیرعامل شرکت هلدینگ فولاد متیل، در جلسه‌ای که مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه و

هلدینگ فولاد متیل با همکاری شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه پنج طرح مختلف صنعتی و معدنی در مجموعه شرکت‌های این هلدینگ را جهت استفاده از ظرفیت‌های دانش بنیان بررسی کردند.





دانشمندان با یک ابزار کامپیوتر جدید، جست و جوی برای حیات فرازمینی را تقویت می کنند



محققان برای اولین بار یک کرمچاله را با کامپیوترهای کوانتومی شبیه سازی کردند



«ماریا اسپیریولو» در انستیتیوی تکنولوژی کالیفرنیا و همکارانش از کامپیوتر کوانتومی «سیکامور» گوگل برای شبیه سازی یک کرمچاله هولوغرافیک (تونی در «فضا- زمان» با دو سایه چاله در دو انتهای خود) استفاده کرده اند. آن ها نوعی کرمچاله طراحی کرده اند که یک پیام می تواند به طور تئوری از آن عبور کند. در یک کرمچاله واقعی، این سفر توسط گرانش دستخوش تغییر می شود. اما کرمچاله هولوغرافیک اثرات کوانتومی را با گرانش جابه جا می کند تا نسبت را از معادلات حذف کند.

دانشمندان پروژه Breakthrough Listen با ابزاری قدرتمند به جست و جوی حیات فرازمینی می پردازند. آن ها ابزار کامپیوتری ساخته اند که می تواند از قابلیت های عظیم تلسکوپ رادیویی میرکت (MeerKAT) در رصد آسمان استفاده کند و خیلی به سایر پروژه های تحقیقاتی که از این تلسکوپ بهره می گیرند، وارد نکند. تلسکوپ رادیویی میرکت در افریقای جنوبی ۶۴ بشقاب دارد که منطقه وسیعی از آسمان را پوشش می دهد.

شماره ۱۳۴۵ ◆ شنبه ۹ آذرماه ۱۴۰۱ ◆ ۱۵ جامه اول ۱۳۴۴ ◆ ۱۰ دسامبر ۱۳۴۳

**علم و فناوری**

**مدیریت دانش**

**مدیریت دانش**

**ایزو 30401 چیست؟**

♦♦ مدیریت دانش سازمانی مزایای زیادی دارد و می تواند در تصمیم گیری های شرکت شما بسیار مؤثر باشد. در واقع با اشتراک داده های سازمانی شما می توانید سازمانی هماهنگ، منظم و به روز داشته باشید. مدیریت دانش در سازمان می تواند فردی، جمعی یا سازمانی باشد، یعنی شما می توانید اطلاعات و تخصص مربوط به یک فرد خاص را دریافت و اشتراک گذاری کنید و یا اطلاعات کلی که هر فرد درباره مشتریان، بازار هدف، رقیبان و... به دست می آورد به اشتراک بگذارید.

اگر دانش سازمانی شما در ذهن کارکنان شما نهفته و باز دست دادن کارکنان سازمان، دانش سازمانی خود را از دست می دهید، بهتر است این اطلاعات را از ذهن متخصصان خارج کنید و در اختیار همه افراد سازمان قرار دهید تا در صورت از دست دادن یکی از متخصصان، کار سازمان شما مختل نشود. برای انتقال این اطلاعات، نیازمند یک سیستم مدیریت دانش هستید تا بتوانید اطلاعات را در اختیار تمام کارکنان بگذارید. این سیستم مدیریت دانش باید بر اساس استانداردها و قوانینی که وضع شده پیاده سازی شود تا بهترین نتیجه را از آن دریافت کنید اما از کجا بدانیم این قوانین و استانداردها چطور است و چگونه باید وضعیت سازمان خود را بهینه سازی کنیم؟ اگر با استانداردها ISO 30401:2018 مدیریت دانش آشنا باشید، می توانید با مراحل رهبری، مدیریت، ارزیابی، پشتیبانی و اجراء در مدیریت دانش آشنا شوید و سیستم خود را به بهترین شکل پیاده سازی کنید. ISO 30401:2018 همان قوانین و استانداردهای لازم برای سیستم مدیریت دانش در سازمان است که در تاریخ ۳۱ اکتبر ۲۰۱۸ در سایت استاندارد بین المللی استاندارد منتشر شده و در ادامه بیشتر درباره آن توضیح خواهیم داد.

♦♦ **استاندارد ایزو 30401:2018 مدیریت دانش چیست**

استاندارد ایزو 30401:2018 مدیریت دانش دستورالعمل های لازم برای ایجاد، حفظ، اجرا، بررسی و بهبود مدیریت دانش در سازمان ارائه می کند. این استاندارد برای همه سازمان ها با هر نوع فعالیتی قابل اجراست. استاندارد ISO 30401:2018 مدیریت دانش با هدف کمک به مدیریت سازمان ها منتشر شد. برای نتیجه گیری بهتر سازمان در این زمینه، لازم است بخش های عملیاتی در مدیریتی با هم هماهنگ باشند تا بتوانند بهره وری بیشتری در شرکت داشته باشند. اگر سیستم مدیریتی سازمان شما به صورت استاندارد پیاده سازی شده باشد، اثربخشی و تأثیرگذاری آن بیشتر خواهد بود و دانش سازمانی شما به صورت یکپارچه گسترش پیدا می کند.

♦♦ **کاربرد و الزامات ایزو 30401:2018 ISO 30401 سازمان چیست؟**

با کمک گواهینامه ISO 30401:2018 مدیریت دانش می توانید سیستم مدیریت دانش سازمان خود را بر اساس قوانین استاندارد طراحی کنید و نیازهای سازمان را به خوبی درک کنید. برای داشتن یک سیستم مدیریت دانش یکپارچه در سازمان باید ابتدا قوانین و مقررات لازم برای مدیریت دانش سازمانی را تعیین کنید و سیاست های لازم را در سازمان خود تعیین کنید. سپس می توانید برنامه ریزی لازم برای تعیین زمان مناسب جهت ثبت اطلاعات را انجام دهید.

مورد دیگری که باید در سیستم مدیریت دانش سازمان شما باشد، پشتیبانی داده هاست. شما باید منابع انسانی مورد نیازتان را برای کنترل و انتقال اطلاعات در نظر بگیرید و مستندات لازم برای تغییرات مدیریتی در سازمان و تغییر عملکرد کارکنان در نظر بگیرید. در مرحله بعد نیازمند کنترل تغییرات و مراحل تعیین شده برای انجام تغییرات لازم طبق اطلاعات دریافتی خواهید بود، یعنی باید بدانید طبق اطلاعاتی که دریافت کردید لازم است چه تغییراتی در عملکرد خود بدهید تا سریع تر به اهداف سازمان خود برسید. در مراحل بعدی هم ارزیابی عملکرد سازمان و انتخاب اقدامات جدید برای غلبه بر مشکلات سازمانی لازم است، یعنی شمار برای استفاده از سیستم مدیریت دانش در سازمان خود نیازمند تغییرات زیادی هستید تا بتوانید به هدف دلخواه خود برسید. در واقع هدف ISO 30401:2018 مدیریت دانش ایجاد یک نظم سازمانی و چارچوب برای انجام فعالیت هاست. سازمان شما با هر اندازه و هر نوع فعالیتی که باشد، نیازمند یک سیستم مدیریت دانش برای کنترل داده ها و حفظ اطلاعات سازمانی است. بنابراین بهتر است مدیریت دانش خود را بر اساس استانداردهای اصلی آن پیاده سازی کنید تا نتیجه بهتری بگیرید.

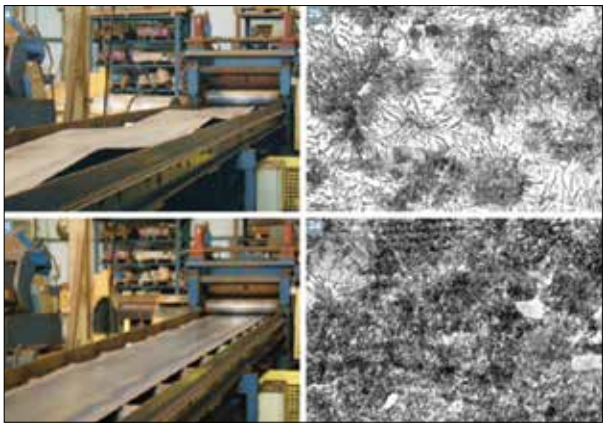
از نظر ISO 30401:2018 دانش به هر نوع اطلاعاتی گفته می شود که سبب افزایش آگاهی کارکنان سازمان می شود که در زمان و مکان مختلفی تولید می شود و سبب بهبود تصمیم گیری های سازمانی خواهد شد. این دانش سازمانی می تواند طی تحقیقات، تجربه و... افزایش پیدا کند؛ بنابراین می توان گفت بهترین روش برای یکپارچه سازی دانش سازمانی، پیاده سازی سیستم مدیریت دانش در سازمان بر اساس اصول استاندارد ISO 30401:2018 است که فرهنگ سازمانی شما را چند برابر خواهد کرد.

استفاده از سیستم مدیریت دانش در سازمان سبب متعهد شدن افراد سازمان شما و اشتراک گذاری تخصص ها و اطلاعات می شود. به همین دلیل بهترین سیستم مدیریت دانش سیستمی است که بر اساس این ایزو طراحی شده باشد.

منبع: [www.datiss.net](http://www.datiss.net)

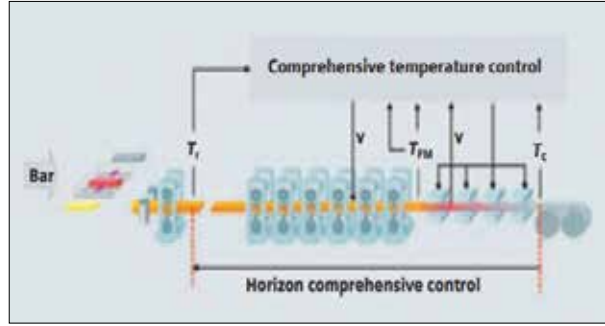
**سیستم یکپارچه مبتنی بر ریزساختار برای کنترل خطوط نورد سرد؛ راهکاری برای بهبود خواص نهایی فولادهای مدرن**

تاب خوردگی ناشی از تنش داخلی در ورق مشاهده نگردد (شکل ۴). از سویی دیگر، مقایسه ارتباط استحکام نهایی ورق با دمای کوپل پیچی و کسر فازی ریزساختار نشان داد که استحکام نهایی، مستقل از دمای کوپل پیچی بوده، لیکن به کسر فازی به شدت وابسته است. بر همین اساس، می توان گفت کنترل ریزساختار و به دنبال آن تعیین استراتژی سرمایش می تواند نقش مهمی در دستیابی به استحکام نهایی مشخص داشته باشد.

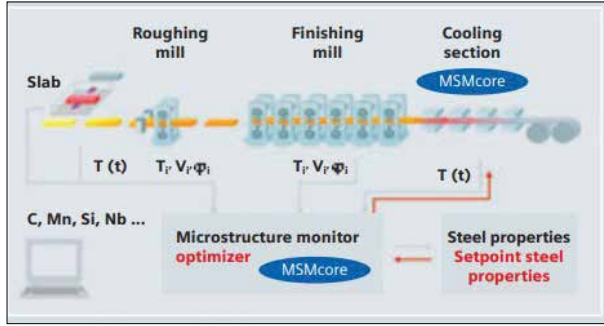


شکل ۴- عدم تاب خوردگی ناشی از تغییر فاز پس از کوپل پیچی هنگام استفاده از سیستم کنترل مبتنی بر کسر فازی متعلق به شرکت زمینس

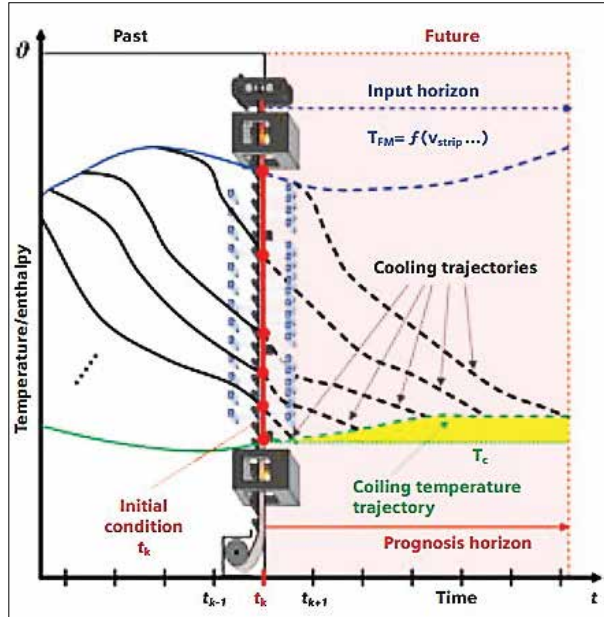
از سویی دیگر، مشاهده شد که اگرچه سیستم های کنترل مبتنی بر ریزساختار نتایج مطلوبی به دنبال داشته اند، هنوز کنترل جداگانه هر ناحیه از خطوط نورد سرد می تواند چالش هایی برای محصول نهایی در پی داشته باشد. از این رو، کنترل یکپارچه هوشمند خطوط نورد سرد می تواند به تولیدکنندگان فولاد در دست یابی به یک محصول با کیفیت کمک شایانی کند. بر همین اساس، شرکت زمینس با رافتر گذشته و سیستم کنترل هوشمند بر پایه ریزساختار خود راه به یک سیستم یکپارچه برای سرتاسر خط نورد سرد ارتقا داده است (شکل ۵). نتایج حاصل از تحقیقات زمینس نشان داد که این سیستم هوشمند و یکپارچه کنترل خط نورد سرد می تواند کیفیت نهایی محصول را ارتقا دهد، مصرف انرژی را کم کند و در نهایت از هزینه های جاری کارخانه بکاهد.



شکل ۵- سیستم کنترل یکپارچه خطوط نورد سرد زمینس.



شکل ۲- سیستم کنترل جداگانه ناحیه نورد سرد مبتنی بر ریزساختار (MSM) اجرا شده توسط شرکت زمینس

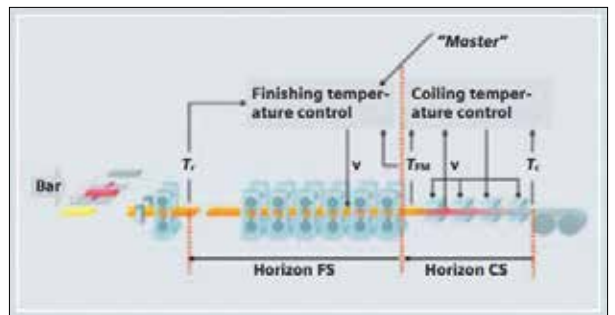


شکل ۳- طرح واره ای از سیستم کنترل سرمایش مبتنی بر پیش بینی آنتالپی مربوط به شرکت زمینس

این سیستم کنترل به ویژه در مورد فولادهای کربن بالا که ممکن است حتی پس از عبور از ناحیه نورد نهایی دچار تغییر فاز شوند، بسیار حائز اهمیت است. در این گروه از فولادها، عدم کنترل دقیق دما در ناحیه کوپل پیچی می تواند سبب تاب خوردگی ناشی از تنش داخلی به واسطه تغییر فاز (استنیت باقی مانده به پرلیت درشت) پس از کوپل پیچی گردد. در سیستم کنترل زمینس، دمای کوپل پیچی با توجه به کسر فازی در هر نقطه از ورق تعیین می گردد. این ویژگی سبب می شود که تغییرات فازی پیش از عبور ورق از ناحیه کوپل پیچی تکامل یافته و از این رو،

سیستم های کنترل کننده دمایی مرسوم در خطوط نورد سرد تنها مبتنی بر دمای نهایی کوپل پیچی است و به گونه ای تعبیه شده که هر بخش یک سیستم کنترل جداگانه دارد که دقیقاً مختص کنترل همان بخش و مستقل از دیگر بخش هاست. با این حال، گزارش شده که این کنترل کننده های مبتنی بر دما و جداگانه می توانند بر عملکرد کلی خط نورد سرد و تولید یک محصول با کیفیت، اثر منفی بگذارند. از این رو، تولیدکنندگان فولاد در تلاش اند که یک کنترل کننده یکپارچه مبتنی بر معیاری اثرگذارتر از دمای کوپل پیچی برای خطوط نورد سرد طراحی و پیاده سازی کنند.

امروزه، گریدهای فولادی مدرن برای دستیابی به کیفیت نهایی مناسب برای مشتری، نیازمند مرحله نورد نهایی (Finishing mill) و به دنبال آن سرمایش (Cooling section) دقیق است تا خواص ثابت در سرتاسر طول ورق و همچنین از یک ورق به ورق دیگر حاصل گردد. در حال حاضر، برای هر یک از این بخش ها، کنترل کننده های جداگانه ای استفاده می شود که عموماً بر اساس دمای نهایی در کوپل پیچی، تغییرات دمایی لازم و الگوهای سرمایش را در هر ناحیه از خطوط نورد سرد تعیین می کنند (شکل ۱). لیکن اثبات شده است که در صورت کنترل دمایی یکپارچه ناحیه نورد سرد و همچنین انتخاب یک معیار دقیق تر برای تعیین الگوهای سرمایش، می توان کیفیت محصول نهایی را به میزان زیادی بهبود بخشید.



شکل ۱- سیستم مرسوم کنترل جداگانه ناحیه نورد سرد

در این راستا، شرکت زمینس (Siemens VAI) یک سیستم نوین برای کنترل یکپارچه خطوط نورد سرد بر اساس میزان تغییرات فازی در هر نقطه از ورق تحت عنوان سیستم کنترل ریزساختار یا microstructure monitor (MSM) طراحی و پیاده سازی کرده است (شکل ۲). در سیستم کنترل کننده زمینس، مستقیماً تغییرات زمانی مربوط به آنتالپی (انرژی گرمایی) هر نقطه از ورق پیش بینی می گردد. در واقع، در کنترل کننده زمینس، تغییرات زمانی آنتالپی در زمان های پیش رو، محاسبه و با تغییرات آنتالپی هدف مقایسه شده و استراتژی سرمایش و دمای نهایی کوپل پیچی تعیین می گردد. در نتیجه آن، تغییرات آنتالپی، تغییرات دمایی و کسر فازهای موجود در سرتاسر ورق تخمین زده می شود و نرخ سرمایش برای هر نقطه از ورق در هر زمان خاص تعیین می گردد. چنین سیستمی امکان پیش بینی شیب دمایی را برای هر نقطه از ورق در هر لحظه از ناحیه سرمایش تا عبور کامل ورق از کوپل پیچ فراهم می کند. بدین ترتیب، میزان انحراف از دمای هدف در هر ناحیه به حداقل می رسد. در شکل ۳ طرح واره ای از سیستم کنترل سرمایش شرکت زمینس مبتنی بر پیش بینی آنتالپی که قابلیت تعیین کسر فازی را برای هر نقطه از ورق فراهم می کند، نشان داده شده است.

امنیت سایبری



## شناسایی کمپین جدید RapperBot که سرورهای بازی را هدف حمله DDoS قرار می دهد

همچنین نمونه هایی از بدافزار مذکور که اخیراً توسط محققان امنیتی بررسی شده اند، شامل کدی برای تداوم ماندگاری در سیستم ها هستند که به ندرت در سایر گونه های Mirai تعبیه شده است. این بدافزار به محض دسترسی یافتن به دستگاه، اطلاعات هویتی استفاده شده، آدرس IP دستگاه تحت نفوذ و معماری آن را بر روی یک پورت (درگاه) مستقل (۵۱۲۳) برای سرور فرماندهی و کنترل (C2) می فرستد.

منبع خبر: [securityaffairs](http://securityaffairs)

محققان Fortinet، نمونه های جدیدی از بدافزار RapperBot یافته اند که برای ایجاد botnet و راه اندازی حمله DDoS به سرورهای بازی به کار گرفته می شود. بخش عمده ای از کد مربوط به این بات، از بات نت معروف Mirai به عاریه گرفته شده، ولی برخلاف سایر خانواده های بدافزار IoT، این بدافزار قابلیت داخلی برای brute force اطلاعات هویتی و دسترسی یافتن به سرورهای SSH دارد (برخلاف دسترسی از طریق Telnet که در Mirai تعبیه شده است).

## بهره برداری از نقص Control Panel توسط هکرهای Qbot

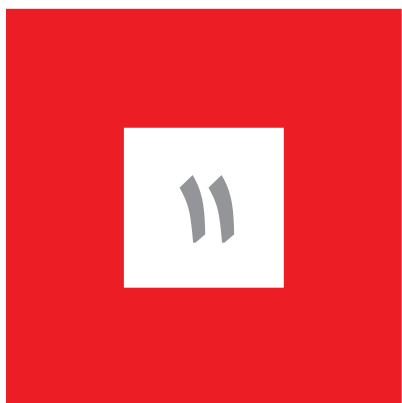
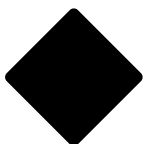
میشوند، نرم افزار امنیتی ممکن است آن ها را به عنوان یک عامل مخرب تلقی نکند. QBot که یک تروجان باتکی بدنام است که با عنوان Qakbot نیز شناخته می شود. این بدافزار می تواند داده ها و ایمیل های کاربر را از شبکه های سازمانی که مورد نفوذ قرار گرفته اند بریابد، خود را داخل شبکه تکثیر کند و باج افزار یا سایر تروجان ها را بر روی سایر دستگاه های داخل شبکه نصب کند.

منبع خبر: [computing](http://computing)

اپراتورهای بدافزار QBot با بهره برداری از یک آسیب پذیری DLL hijacking در Control Panel ویندوز ۱۰، کامپیوترها را آلوده می کنند و از تشخیص داده شدن توسط نرم افزار امنیتی جلوگیری می نمایند.

DLL hijacking تکنیکی است که مهاجمان در آن اغلب از روشی که ویندوز برای load کردن کتابخانه های DLL (dynamic link libraries) استفاده می کند، بهره برداری می کنند. از آنجاکه در این روش، بدافزارها از طریق برنامه های معتبر (برای مثال Control Panel در ویندوز ۱۰) نصب





شماره ۱۳۱۵ • شماره ۹۹ آذرماه ۱۴۰۱ • ۱۵ جمادی اول ۱۴۴۴ • ۱۵ دسامبر ۱۳۹۲

## ورزش

### موفقیت

#### موفقیت فرزندان یکی از کارکنان

#### در عرصه ورزشی

♦♦ امیرعباس نکویی فرزند همکار گرمی مرتضی نکویی شاغل در واحد انرژی و سیالات آزمون ارتقای درجه کمربند زرد را با موفقیت پشت سر گذاشت و به دریافت لوح تقدیر نائل آمد.



امیرعباس نکویی

### خبر کوتاه

#### ستاره‌های ووشو فولاد مبارکه سپاهان، مربیان تیم ملی در مسابقات جهانی



♦♦ تیم‌های ملی ووشو زنان ایران با حضور چهار مربی طلایی‌پوش در هشتمین دوره مسابقات قهرمانی جوانان جهان شرکت خواهند کرد.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، تیم‌های ملی ووشو زنان رده سنی جوانان ایران جهت شرکت در هشتمین دوره مسابقات ووشو قهرمانی جوانان جهان، به تانگوانگ اندونزی محل برگزاری این مسابقات سفر کردند. الهه منصوریان سرمربی و شهریانو منصوریان مربی بخش ساندا تیم ملی ووشو جوانان ایران و مریم معماری سرمربی و زهرانوری مربی بخش تالو تیم ملی ووشو جوانان ایران، چهار مربی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان و ستاره‌های ووشو ایران بودند که به همراه اعضای تیم خود در این مسابقات حضور داشتند.

هشتمین دوره مسابقات ووشو قهرمانی جوانان جهان طی روزهای ۲ تا ۱۰ دسامبر ۲۰۲۲، (۱۱ تا ۱۹ آذرماه ۱۴۰۱) به میزبانی اندونزی برگزار شد.

#### رحیمی زاده و قشقایی

#### در دوره مربیگری هندبال C جهانی



♦♦ مجید رحیمی زاده سرمربی تیم هندبال فولاد مبارکه سپاهان به همراه مهدی قشقایی‌راد مربی این تیم در دوره مربیگری هندبال C جهانی شرکت کردند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان؛ مجید رحیمی زاده سرمربی تیم هندبال فولاد مبارکه سپاهان به همراه مهدی قشقایی‌راد مربی این تیم در دوره مربیگری هندبال C جهانی شرکت کردند.

این دوره با حضور ۴۰ مربی تراز اول کشور از استان‌های مختلف و مربیان ملی به میزبانی کشورمان پس از هماهنگی با فدراسیون جهانی برگزار شد.

مدرسین این دوره در بخش تئوری، مارکوسیبیلیاز کشور اسلونی و در بخش عملی، علیرضا حبیبی مدرس فدراسیون جهانی از ایران بودند. همچنین مهدی رهبری مدیر آکادمی هندبال سپاهان نیز از مدرسین داخلی این دوره بود.

#### دانش افزایی سرمربی تیم فوتبال

#### فولاد مبارکه سپاهان

♦♦ زوزه مورایس موفق به اخذ دیپلم مطالعات حرفه‌ای در فوتبال شد.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، زوزه مورایس سرمربی تیم فوتبال این باشگاه موفق به اخذ دیپلم مطالعات حرفه‌ای در مدیریت فوتبال، از دانشگاه لیورپول انگلستان شد.



#### افتخار آفرینی ملی پوشان سپاهان در تیم ملی هندبال بانوان

تیم ملی هندبال بانوان ایران با حضور در مسابقات قهرمانی آسیا، به همراه شش بازیکن ارزشمند طلایی پوشان توانست پس از راه‌یابی به مرحله نیمه نهایی رقابت‌های قهرمانی زنان آسیا سهمیه مسابقات قهرمانی جهان را کسب کند و به مقام چهارمی آسیا دست یابد. بانوان هندبالست ایران با حضور در مرحله نیمه نهایی رقابت‌های قهرمانی زنان آسیا موفق شدند برای دومین بار در تاریخ، سهمیه مسابقات جهانی را برای هندبال بزرگ سالان زنان ایران به ارمغان بیاورند.



#### ده ستاره سپاهان در لیست تیم ملی هندبال

با اعلام فدراسیون هندبال کشور، در این فهرست ده طلایی پوش با نام‌های محمد سیاوشی، افشین صادقی، مجتبی حیدریپور، میلاد قلندری، محمد کیانی، شهاب صادق‌زاده، صابر حیدری، یاسین کبیریان جو، محمد رضا اورعی و وحید سمعدی از تیم فولاد مبارکه سپاهان به چشم می‌خورند. تیم ملی هندبال مردان ایران خود را برای رقابت‌های قهرمانی جهان به میزبانی لهستان - سوئد آماده می‌کند. ایران در این مسابقات با تیم‌های اسپانیا، مونته‌نگرو و شیلی هم‌گروه است.

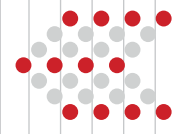


## نایب قهرمانی طلایی پوشان فولاد مبارکه سپاهان در لیگ دسته اول والیبال نشسته

نخست ایستاد و قهرمان مسابقات شد تیم‌های فولاد مبارکه سپاهان و نفت و گاز گچساران به ترتیب دوم و سوم شدند. گفتنی است تیم والیبال نشسته فولاد مبارکه سپاهان با کسب مقام دوم این مسابقات، سهمیه سوپرلیگ والیبال نشسته باشگاه‌های کشور را کسب کرد.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، مسابقات لیگ دسته اول والیبال نشسته مردان، گرمیداشت شهید سپهبد سلیمانی، با معرفی تیم‌های برتر پایان یافت. بر اساس رده‌بندی این رقابت‌ها، تیم مهر مولانای جالوس در جایگاه

در رقابت فینال مسابقات لیگ دسته اول والیبال نشسته باشگاه‌های کشور، تیم فولاد مبارکه سپاهان با قبول شکست مقابل نماینده جالوس به عنوان نایب قهرمانی این رقابت‌ها دست یافت.



### نفرات برتر

## معرفی نفرات برتر کانون استعدادیابی امور ورزش

فولاد مبارکه و استخر اسپینر مبارکه است. به همین منظور در این هفته تصمیم گرفتیم نفرات برتر آکادمی شای استخرهای فردوس اصفهان و اسپینر مبارکه را به علاقه‌مندان ورزش فولاد مبارکه معرفی کنیم؛  
♦♦ اسماعیل قربانی، فرزند همکار گرمی روح اله قربانی شاغل در مجتمع فولاد سپا، از استخر فردوس؛  
♦♦ فاطمه زهرا ناظم، فرزند همکار گرمی مهدی ناظم، شاغل در واحد نورد سرد، از استخر فردوس؛  
♦♦ یلدار رحمتی، فرزند احمد رحمتی، شاغل در واحد آهن سازی، از

به همین دلیل است که بسیاری از تصمیمات در مورد ویژگی‌های فیزیکی یا موفقیت عملکرد بازیکنان در زمان کودکی گرفته می‌شود. مهم است که اصول و مبانی ایجاد مهارت‌های روانی و فنی را درک کنیم تا بازیکنان بتوانند در محیط توسعه پیشرفت کنند. در همین راستا واحد امور ورزش طی سال‌های اخیر به کشف استعدادها و ارزشمند در رشته‌های مختلف ورزشی نگاه تخصصی دارد.  
یکی از اقدامات امور ورزش فولاد مبارکه راه‌اندازی آکادمی شنا در دو بخش پسران و دختران در استخرهای مجموعه فرهنگی ورزشی فردوس

♦♦ استعدادیابی ورزشی جست‌وجویی برای ورزشکاران جوان پتانسیل تبدیل شدن به ورزشکاران نخبه است. در پروسه استعدادیابی باشگاه‌ها و فدراسیون‌ها، فرصتی برای انتخاب درست ورزشکاران در رشته‌های مختلف به دست می‌آید. معمولاً فرآیندهای استعدادیابی ورزشی از سنین پایین شروع می‌شود تا مطمئن حاصل شود که فرد ۱۰ سال (۱۰۰۰۰ ساعت) تمرین دریافت می‌کند که این امر در میان بسیاری نظریه پردازان یک ضرورت در مسیر نخبه‌گرایی شناخته می‌شود. یافتن این استعداد می‌تواند دشوار باشد،



ابوالفضل غفاری

اسماعیل قربانی

شهره خاشعی

فاطمه زهرا ناظم

محمدصادق زندیان

یلدار رحمتی

### ورزش

## ورزش برای مشاغل اداری (پشت میز نشین‌ها)

♦♦ حرکات کششی ۲ تا ۳ بار انجام دهید و سپس هنگام کشیدن عضله‌ها آن‌ها را برای ۵ تا ۱۰ ثانیه در حالت کشش نگه دارید تا سلامت کار با کامپیوتر شما افزایش یابد. در بعضی مواقع هنگام خستگی، انعکاس طبیعی بدن، شما را وادار به انجام حرکات کششی می‌کند. خمیازه کشیدن را در نظر بگیرید یا حرکات کششی که بعد از بیدار شدن از خواب انجام می‌دهید.  
♦♦ باها هم نباید زیاد بدون تحرک بمانند. چند حرکت کششی زیر برای یاها و کمر انجام دهید.



#### قدم زدن را فراموش نکنید

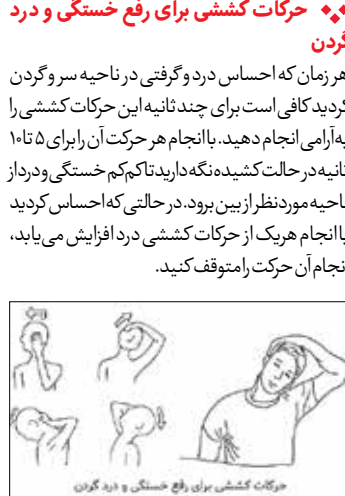
در ادامه تکنیک‌های سلامت کار با کامپیوتر، سعی کنید پس از هر ۲۵ دقیقه کار بدون وقفه، حداقل ۵ دقیقه قدم بزنید. قدم زدن برای سلامتی انسان بسیار مهم است و باعث می‌شود خستگی کار به سرعت از ذهنتان برطرف شود. با رعایت موارد ساده فوق از انجام کارهای روزمره خود لذت ببرید و سلامت خود را حفظ کنید. هر وقت احساس خستگی کردید کمی قدم بزنید و حرکات نرمشی گفته شده را انجام دهید تا پراپرزی باشید.

♦♦ خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش

♦♦ حرکات روی شانه‌ها شانه‌های خود را به طرف گوش‌ها بالا ببردید. ۶ تا ۱۰ ثانیه شانه‌ها را در کنار گوش‌های خود نگه دارید و سپس آن‌ها را به حالت عادی خود برانید تا کمی استراحت کند. این حرکت ۲ تا ۳ بار انجام دهید.  
♦♦ حرکات کششی برای برطرف کردن خستگی دست‌ها و عضلات بالانه در حرکاتی که کشش فقط بر روی یک دست اعمال می‌شود، برای هر دو دست یک حرکت را انجام دهید. همانند حرکت اول از سمت چپ تصویر، در این حرکت یکی از دست‌ها را بر کتف دست دیگر قرار دهید؛ سپس با دستی که آزاد است آرنج دست را که بالای کتف قرار دارد بگیرید و دست را به سمت بالا و به داخل کمی هل دهید. این حرکت علاوه بر اعمال کشش بر روی کتف، بازو و آرنج بر عضلات پشت کمر نیز تا حدودی تأثیر می‌گذارد.



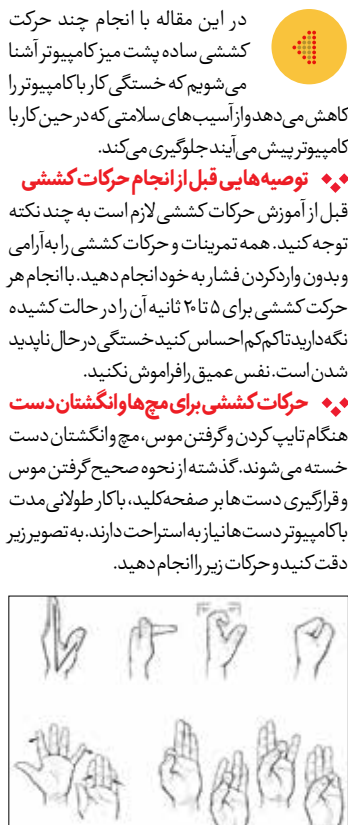
در اینجالاتم است به نحوه صحیح گرفتن موس و حالت قرارگیری دست‌ها بر روی صفحه‌کلید نیز اشاره کنیم. در هنگام گرفتن موس و یا کار با صفحه‌کلید دست‌ها باید صاف باشند و به هیچ عنوان مچ دست نباید زاویه بگیرد و به سمت بالا یا پایین و یا چپ و راست بشکند.  
کشش دهید. سعی کنید تمام عضلات صورت خود را درگیر کنید؛ چند بار بستن محکم چشم‌ها نیز برای کشش عضلات صورت خوب است. انجام این حرکات خون‌رسانی به مغز و چشمانتان را بهبود می‌دهد و در نتیجه احساس سرخالی خواهید کرد.  
♦♦ حرکات کششی برای رفع خستگی و درد گردن هر زمان که احساس درد و گرفتگی در ناحیه سر و گردن کردید کافی است برای چند ثانیه این حرکات کششی را به آرامی انجام دهید. با انجام هر حرکت آن را برای ۵ تا ۱۰ ثانیه در حالت کشیده نگه دارید تا کمر خستگی و درد از ناحیه مورد نظر از بین برود. در حالی که احساس کردید با انجام هر یک از حرکات کششی درد افزایش می‌یابد، انجام آن حرکت را متوقف کنید.



در این مقاله با انجام چند حرکت کششی ساده پشت میز کامپیوتر آشنا می‌شویم که خستگی کار با کامپیوتر را کاهش می‌دهد و از آسیب‌های سلامتی که در حین کار با کامپیوتر پیش می‌آید جلوگیری می‌کند.  
♦♦ توصیه‌هایی قبل از انجام حرکات کششی قبل از آموزش حرکات کششی لازم است به چند نکته توجه کنید. همه تمرینات و حرکات کششی را به آرامی وبدون وارد کردن فشار به خود انجام دهید. با انجام هر حرکت کششی برای ۵ تا ۲۰ ثانیه آن را در حالت کشیده نگه دارید تا کمر احساس کشیدگی در حال ناپدید شدن است. نفس عمیق را فراموش نکنید.  
♦♦ حرکات کششی برای مچ‌ها و انگشتان دست هنگام تایپ کردن و گرفتن موس، مچ و انگشتان دست خسته می‌شوند. گذشته از نحوه صحیح گرفتن موس و قرارگیری دست‌ها بر صفحه‌کلید، با کار طولانی مدت با کامپیوتر دست‌ها نیز به استراحت دارند. به تصویر زیر دقت کنید و حرکات زیر را انجام دهید.



♦♦ عضلات صورت هم خسته می‌شوند همانند سایر عضله‌ها عضلات صورت نیز نیاز به نرمش و حرکات کششی دارند. وقتی عضلات صورت شما برای مدتی ثابت و بدون تحرک باشد خسته می‌شوند و جریان خون به خوبی در آن‌ها جریان پیدا نمی‌کند. با انجام چند حرکت کششی آن‌ها را سر حال کنید. اپروهای خود



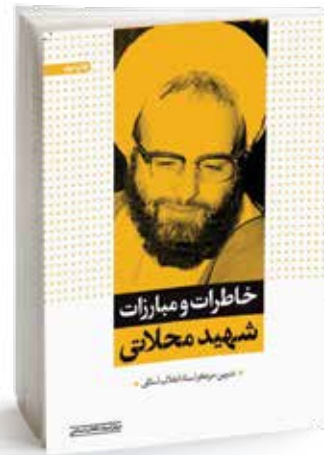
# خبرنامه فولاد

تشریه خبری شرکت فولاد مبارکه اصفهان  
شماره ۵۱۳  
شنبه ۱۹ آذرماه ۱۴۰۱ | ۱۵ جمادئاول ۱۴۴۴ | ۱۰ دسامبر ۲۰۲۲  
Vol.26  
No.1305  
مدیر مسئول: محمد جواد پراتی | سر دبیر: سجاد امیری فارسانی  
طراح: مؤسسه نگارفرین فدای شرق آریا  
چاپ: مؤسسه همشهری

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

## معرفی کتاب

## خاطرات و مبارزات شهید محلاتی



مشهد داشت. در سند شماره ۳۰ که تلگرافی است که از تهران به مشهد ارسال شده است و تاریخش اواخر تیرماه ۱۳۴۵ را نشان می دهد می خوانیم: «شیخ فضل الله مهدی زاده محلاتی از وعظ نارتاحت و طوفان سرسخت خمینی است که دارای سابقه بازداشتی است. دستور فرمایید اعمال و رفتار و تماس های وی را شدیداً تحت نظر قرار داده و نتیجه را ضمن تعیین هدف مسافرت وی به مشهد و تاریخ مراجعتش به تهران را اعلام دارند.»

طبق اطلاعات موجود در فصل سوم این کتاب، شهید محلاتی کسی بود که ۲۲ بهمن ماه ۱۳۵۷ در رادیو، با گفتن این دو جمله «بسم الله الرحمن الرحیم: این صدای انقلاب اسلامی ایران است» پیروزی انقلاب و سرنگونی نظام سلطنتی پهلوی را اعلام کرد.

کتاب «خاطرات و مبارزات شهید محلاتی» هم خود پژوهشی مستقل درباره یکی از شخصیت های مؤثر در سال های پیش و پس از انقلاب اسلامی است و روایتی با محوریت این شهید از آن مقطع از تاریخ کشور ما عرضه می کند و هم محتوای موجود در آن (به ویژه اسنادی که در چهارمین فصل آمده اند) مواد و مصالح پژوهش های بعدی، مرتبط با موضوع کتاب را فراهم می آورد. از این حیث با کتابی قابل اغنا سروکار داریم که رجوع به آن هم برای پژوهشگرانی که در حوزه انقلاب اسلامی کاری می کنند مفید است و هم برای خوانندگان علاقه مند به موضوع خالی از لطف نخواهد بود. این کتاب ۳۹۶ صفحه ای، به همت مرکز اسناد انقلاب اسلامی ذیل پروژه «طرح تدوین تاریخ انقلاب اسلامی» آماده و منتشر شده است.

منبع: www.ibna.ir

## تدوین و نشر: مرکز اسناد انقلاب اسلامی

کتاب «خاطرات و مبارزات شهید محلاتی» شامل خاطرات، مصاحبه ها و اسناد و آلبومی از تصاویر درباره زندگی فضل الله مهدی زاده از مردان سرشناس انقلاب اسلامی است که رد پا یا نشانه های حضورش را می توان در حوادث و رویدادهای مختلف انقلاب و جمهوری اسلامی ایران یافت. چون در محلات متولد شده بود (سال ۱۳۰۹) به محلاتی شهرت داشت. بعد هم که به دنبال عمری مجاهدت، توفیق شهادت نصیبش شد (سال ۱۳۶۴)، او را شهید محلاتی خواندند و با همین نام هم به یاد سپردند.

کتاب فقط بازخوانی خاطرات شهید محلاتی نیست. چنان که در ابتدای متن هم گفته شد آلبومی از تصاویر در صفحات پایانی کتاب دیده می شود (فصل پنجم) و همچنین ۱۱۷ سند از میان اسناد سازمان های امنیتی و اطلاعاتی رژیم گذشته درباره شهید محلاتی را نیز در خود جای می دهد (فصل چهارم). تاریخ نخستین سند به آذرماه سال ۱۳۳۰ (دایره مرموزات ارتش) برمی گردد و آخرین شان هم سندی است به مربوط به شهریورماه سال ۱۳۵۷ (اداره دادرسی نیروهای مسلح شاهنشاهی). ناگفته نماند بیشتر این اسناد، اسناد سازمان امنیت و اطلاعات (ساواک) هستند و شهید محلاتی تقریباً در همه سال های زندگی اش از سوی مأموران این سازمان زیر نظر بود. مثلاً شهید محلاتی اوایل تابستان ۱۳۴۵ سفری به

## شهید

## شهید بهنام محمدی؛ بزرگ مرد کوچک

جسارتش موفق شد از موقعیت دشمن، اطلاعات ارزشمندی کسب کند و در اختیار فرماندهان جنگ قرار دهد.

وقتی جنگ شدت گرفت و حلقه محاصره خرمشهر تنگ تر شد، خمپاره ها امان شهر را بریده بودند. در خیابان آرت، دزگیری شده بود. مثل همیشه بهنام محمدی در این دزگیری حضور یافت، ولی ناراحتی بچه ها دیگر مؤثر نبود، زیرا او کار خودش را می کرد. اوضاع در کنار مدرسه امیر معزی خیلی سخت شده بود. در این هنگام بچه ها متوجه شدند که بهنام در یک گوشه افتاده است و خون از سر و سینه اش می جوشد. پیراهن آبی و چهارخانه بهنام غرق خون شده بود و بدین ترتیب شیربچه دلاور خوزستانی چند روز پیش از سقوط خرمشهر در ۲۸ مهرماه ۱۳۵۹ مهرماه به شهادت رسید. محل دفن وی در تکیه شهدای کنگه شهرستان مسجدسلیمان بود. طی مراسم باشکوهی در سال ۱۳۸۹ مزار مطهر او با حضور مسئولان استان خوزستان و هزاران نفر از اهالی شریف شهرستان مسجدسلیمان، در ورودی شهر مسجدسلیمان به قطعه شهدای گمنام انتقال یافت.



بهنام محمدی در وصیت نامه خود چنین نوشته است: بسم الله الرحمن الرحیم، من نمی دانم چه بگویم، من دوستانم در خرمشهر می جنگیم، ولی به ما خیانت می شود. من می خواهم وصیت کنم، چون هر لحظه در انتظار شهادت هستم. پیام من به پدر و مادرها این است که بچه هایمان را لوس و نرنگ نکنند. از بچه ها تقاضا دارم که امام را تنها نگذارند و همواره به یاد خدا باشند و به او توکل کنند. پدر و مادرها هم فرزندان شان را اهل مبارزه و جهاد در راه خداتریت کنند. گفتنی است شهید بهنام محمدی به عنوان الگوی قهرمان برای نوجوانان، از دوره بیست و پنجم جشنواره فیلم کودک، تبدیل به یکی از محورهای مهم این جشنواره گردید.

منبع: www.sarpoosh.com

۱۷ -۲ جمععه ۲۵ آذر

۱۵ -۱ پنجشنبه ۲۴ آذر

۱۵ -۰ چهارشنبه ۲۳ آذر

۱۱ -۳ سه شنبه ۲۲ آذر

۶ -۳ دوشنبه ۲۱ آذر

۶ -۴ یکشنبه ۲۰ آذر

۶ -۵ شنبه ۱۹ آذر

## حدیث

امام علی (علیه السلام):  
خوشا به حال آن که همیشه خدا را در نظر داشته و از گناه خویش بیمناک باشد.

(غرر الحکم، ج ۲ / فصل ۴۶ (طوبی)، حدیث ۳)

## فرهنگی

## مناسبت

## شورای عالی انقلاب فرهنگی چگونه تشکیل شد



پس از پیروزی انقلاب اسلامی ایران، ضرورت تحول و تأسیس نهاد های حقوقی، سیاسی فرهنگی کشور متناسب با وضعیت جدید، امری انکارناپذیر محسوب می شد. نهاد هایی که بتوانند همسو با شعارهای انقلاب نیازهای جامعه انقلابی را در ابعاد مختلف برآورده کنند تا ملت انقلابیگر نتیجه تلاش های خود را مشاهده و در ادامه مسیر انقلاب خود همواره پایداری و مجاهدت نمایند.

در این راستا ایجاد نهادی که در مورد مسائل فرهنگی و آموزشی کشور تصمیم گیر تأثیرگذار و قادر بر تصفیه فضای فرهنگی کشور از وجود عناصر مخرب و پاک سازی نهاد های علمی کشور از مظاهر ضد دینی و فرهنگی باشد، ضرورتی آشکار و غیرقابل انکار تلقی می شد. از این رو مدیریت مدبرانه امام خمینی ایشان را بر آن داشت تا فرمان تشکیل ستاد انقلاب فرهنگی را صادر کرده و ضمن آن خط مشی و وظایف آن ستاد را معین و افراد صاحب نظری را به عضویت در آن منصوب نمایند.

در آغاز از نام این نهاد برمی آمد که این ستاد جنبه موقتی داشته و پس از امدتی به حیات خود خاتمه دهد؛ اما از آنجا که همواره حفظ فرهنگ و نشونوات اسلامی و انقلابی اصلاح دانشگاه ها و مدارس و بازنگری کتب و متون آموزشی یکی از اهداف و استراتژی های بلند مدت نظام

منبع: www.imam-khomeini.ir

## مشاهیر

## فخرالمحققین

نامش «محمد» و فرزند یکی از بزرگ ترین علما و فقیه های جهان تشیع و برجسته ترین نویسندگان کتاب های فقهی یعنی «علاسه حلی» است. کتبه اش ابوطالب و مشهور به «فخرالمحققین» است و گاهی او را به «فخرالدین» و «فخرالاسلام» نیز می شناسند.



ایشان در ابتدای کتاب «قواعد الاحکام» این چنین می نویسد: «این کتاب را در پاسخ به درخواست محبوب ترین مردم در نزد خودم و عزیزترین آن ها بر خودم نوشته ام و از فرزند عزیزم «محمد» است؛ کسی که امیدوارم خداوند بعد از من عمرش را طولانی گرداند و خود او صورت مرابرویی خاک قبر قرار دهد و بعد از مرگ بر من ترحم کند، همان طور که من در خلوت هایم برای او صلوات دعایم کردم. خداوند سعادت دودنیا و تکمیل ریاست آن ها را روزی او گرداند، زیرا او در همه احوال با من مهربان بود و در اقوال و افعالش مطیع من بود...»

نکته ای که راجع به این فقیه و عالم برجسته بیان شده و مورد اختلاف بین محققان قرار گرفته این است که برخی نوشته اند او قبل از سن ده سالگی به اجتهاد رسیده است. به هر حال چه او در این سن به یاکمی بیشتر از آن به درجه اجتهاد رسیده باشد نشان دهنده بزرگی و نبوغ سرشار اوست.

فخر المحققین، پسر علامه حلی، در سال ۷۷۱ درگذشته است.

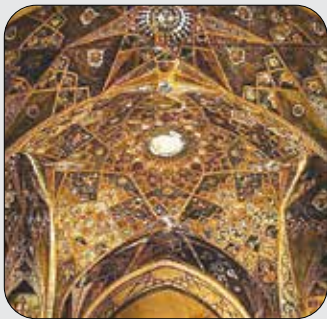
منبع: www.balagh.ir

## گردشگری

## خانه حکیم باشی کاشان

خانه حکیم باشی کاشان، در محله مسجد آقا بزرگ واقع شده است. این بنا که متعلق به اوایل عصر قاجاری است، با دارا بودن سه حیاط بزرگ و یک باراننداز وسیع و فضاهای معماری مختلف دیگر از کامل ترین و دست نخورده ترین خانه های قدیم کاشان است. هم بخش اندرونی و هم بیرونی و هم گودال باغچه در این بنا وجود دارد که همه آن ها به صورت چهار طرف ساخت و در سطحی ساخته شده است. از فضاهای مهم معماری این خانه می توان از سه سرداب وسیع، بیش از چهار شاه نشین، مهتابی، پنج زری، آیینیه خانه، هشتی ورودی، بارانداز واسطیل روی باز و روسته نام برد. نمای حیاط بیرونی و شاه نشین اصلی و همین طور سرداب ها با گچ و بزی بند ی تزئین شده اند.

مجموعه خانه تاریخی حکیم باشی، متعلق به میرزا ابوالفضل حکیم باشی، از اطباء حاذق دوران قاجار است که لقب حکیم باشی به دلیل



تبحر بالای وی در علم طب، از طرف ناصرالدین شاه قاجار به وی اعطا شده بود. از ویژگی های بارز آن، وجود نقاشی های ارزشمند و بی نظیر از میرزا عبدالوهاب غفاری، یکی از اساتید به نام نقاشی در دوره قاجار و پسرعموی کمال الملک، در سقف اتاق شاه نشین خانه است.

خانه تاریخی باشکوه و زیبای حکیم باشی در خیابان فاضل نراقی کاشان و با فاصله کمی از مسجد آقا بزرگ واقع شده است. این بنای با عظمت که به دستور پزیشک معروف عصر قاجار در اواخر قرن ۱۳ ساخته شده گچ بری و آیینیه کاری های چشمگیری دارد که در تمام فصول، شمار زیادی از گردشگران را به سوی خود جذب می کند.

منبع: www.seeiran.ir

# نیکی کن؛ همچنان که خدا به تو نیکی کرده است

سوره قصص: آیه ۲۷