



امام صادق (علیه السلام):
احسان و نیکی کامل نباشد، مگر با سه خصلت:
شتاب در آن، کم شمردن بسیار آن
و منت نهادن بر آن



نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه • شماره ۱۳۵۱ • شنبه ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۲ • ۲۶ ربیع الثانی ۱۴۴۵ • ۱۱ نوامبر ۲۰۲۳ • MOBARAKEH STEEL GROUP



رشد چشمگیر تحویل محصولات فولاد مبارکه به مشتریان داخلی و بین المللی

مدیرعامل فولاد مبارکه در تشریح بازاریابی مؤثر داخلی و بین المللی برای محصولات فولاد مبارکه عنوان کرد:

۱۲



یادداشت معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه:
**افزایش بهره‌وری؛ گام اساسی
در فعال سازی ظرفیت‌های خاموش
زنجیره فولاد**

۱۳



با هدف تأمین مالی یکصد هزار میلیارد ریال انجام شد؛
**امضای تفاهم‌نامه توسعه همکاری
فولاد مبارکه اصفهان
و بانک صادرات ایران**

۱۴



مدیر فناوری مواد معدنی فولاد مبارکه مطرح کرد؛
**دست‌یابی به ذخایر سنگ آهن
مطمئن و قابل اتکا برای استمرار
تولید گروه فولاد مبارکه**

۱۵

**درخشش ورزشکاران فولاد مبارکه
در مسابقات ایمیدرو**

۱۱

**انجام عملیات تعمیرات سالانه
واگن برگردان شماره ۲**

۱۳

**خودکفایی فولاد مبارکه در تأمین انرژی؛
ضامن پایداری تولید در عصر تحریم‌ها**

۱۶

مدیر آموزش و توسعه سرمایه‌های انسانی:
**چشم‌انداز فولاد مبارکه؛ تبدیل شدن به
الگوی ملی بنگاه‌داری و خلق آینده‌ای بهتر**

۱۴

یادداشت مدیر مسئول

فولاد مبارکه؛ سازمان دانش‌محور، بر قله تعالی ایران اسلامی

شاخص‌های سنتی و گذشته تولید و راه‌های ایجاد ارزش افزوده برای سازمان‌ها در دنیای کنونی تغییر یافته و زمین، سرمایه، ماشین‌آلات و نیروی کار ماهر و ارزان، فقط لازمه موفقیت در کسب و کارها نیست و در دنیای کنونی تغییر راهبرد سازمان‌های بهره‌ور و متعالی به رویکرد دانش‌محور بهره‌گیری از دانش، نوآوری، سرمایه فکری و نیروی انسانی خلاق و متخصص، مهم‌ترین نیاز سازمان‌های پیشرو است.

مدیریت دانش محور و ایجاد سازمان دانش هم‌اکنون دغدغه اصلی سیاست‌گذاران، برنامه‌ریزان و مدیران سازمان‌هاست و رویکرد دانش‌محور در کسب و کار مؤثرترین رویکردی است که در کنار بهره‌مندی از آخرین تجربیات و فناوری‌های روز، سازمان‌ها را در شرایط متعالی و موفق در رقابت با سایر شرکا و رقبای تجاری ملی و بین‌المللی قرار دهد.

طبیعی است که تولید و استقرار دانش، بهترین بستر برای خلق ثروت مادی و معنوی و جذب سرمایه‌های فکری و مالی است و در این میان به هرگونه فرایندی که در کسب، تسخیر، ترویج و جامعه‌پذیری علم تأثیرگذار است مدیریت دانش اطلاق می‌شود که ضمن جذب نیروهای متخصص و تخبه و کارآمد، دانش را منشأ توسعه دانسته و ضمن استفاده از تجربیات سایرین در کسب و گسترش دانش محور، امکان تسریع در فرایند توسعه و تعالی سازمان و کسب موفقیت در بازار پررقابت را فراهم می‌کند.

تولید علم و خلق ثروت، خودکفایی و بومی‌سازی تنها در سایه بهره‌گیری از دانش و فناوری ممکن است و تولید علم در شرایطی حاصل می‌شود که دانش در تمام بخش‌های مختلف صنایع بالادستی و با فناوری نوین دنبال شود که در نهایت دانش و فناوری، بر اساس معیارها و استانداردهای معتبر در صنعت و اقتصاد، ضمن تولید دانش و خلق ثروت، ارزش افزوده ایجاد می‌کند.

شرکت فولاد مبارکه به عنوان شرکی مسئولیت‌پذیر و دانش‌محور برای خلق آینده‌ای بهتر برای ایران اسلامی، همواره ارتقای سیستم‌های مدیریت، ارتباط

فولاد مبارکه

پیشگام صنایع در استفاده از انرژی‌های نو

**کاربرد
نیروگاه خورشیدی
۶۰۰ مگاواتی**

- تبدیل شدن فولاد مبارکه از مصرف‌کننده برق به تولیدکننده برق
- تأمین برق مورد نیاز شرکت

**پروژه‌های شرکت
فولاد مبارکه در زمینه
نیروگاه‌های تجدیدپذیر**

- ۶۰۰ مگاواتی نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه
- ۲۰۰ مگاواتی نیروگاه بادی سنگان

محمد ناظمی هنرندی
معاون تکنولوژی فولاد مبارکه

محمد رمضان
معاون فنی و مهندسی «سانیا»

محمد رضا جعفرزاده
مدیر عامل صنایع

رسول موسی‌رضایی
دبیر کل اتاق بازرگانی اصفهان

**مزایای احداث
نیروگاه‌های تجدیدپذیر**

- فولاد مبارکه، از پیشگامان اجرای طرح از میان ۲۸۰۰ مگاوات نیروگاه دارای پروانه احداث در وزارت نیرو
- صرفه اقتصادی برای کشور
- جلوگیری از خسارت به صنایع در مواقع قطعی برق

ویژگی‌های نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی

- بزرگترین نیروگاه خورشیدی کشور و بیست و پنجمین نیروگاه بزرگ خورشیدی دنیا
- احداث در زمینی به مساحت ۱۲۰۰ هکتار در ۵۰ کیلومتری اصفهان
- استفاده از تکنولوژی روز دنیا، بیل ۶۶۰ وات
- استفاده از تکنولوژی ردیاب، تولید انرژی بهتر

اندریشه نو برای تولید و مدیریت برق در کشور

لایم چاراندیشی برای پیشگیری از بروز مشکلات جدی در حوزه برق

رادیو فولاد

اولین رادیوی تخصصی صنعت فولاد

موج FM ، فرکانس ۸۸

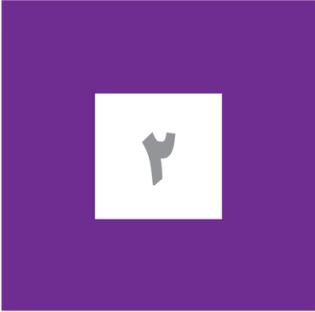
شماره سامانه پیامک: ۰۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳ | پیامگیر صوتی: ۳۳۳۳۳۳

radiom.msc.ir | radiomfulad

زمان پخش: **روزهای زوج**
(شنبه | دوشنبه | چهارشنبه)

ساعت ۹ الی ۱۱ صبح
به صورت زنده

زمان بازپخش: ۲۰ تا ۲۲



شماره ۱۳۵۱ ♦ شنبه ۲۰ آبان‌ماه ۱۴۲۵ ♦ ۱۶ ربیع‌الثانی ۱۴۴۵ ♦ ۱۱ اکتومبر ۱۹۳۳

خبر

درمعرض ولایت

خودباوری در بیانات مقام معظم رهبری

انقلاب اسلامی «می توانیم» را جایگزین «نمی توانیم» کرد



♦♦ انقلاب اسلامی ایران مثل همه انقلاب‌ها، بنیان‌های پیشین را تغییر داد؛ یعنی طبیعت انقلاب، تنهاجم به بنیان‌های پیشین است؛ طبیعت هر انقلابی این است. انقلاب می‌آید برای اینکه بنیان‌های اقتصادی غلط، بنیان‌های فرهنگی غلط، بنیان‌های سیاسی غلط را تغییر بدهد و دگرگون بکند. انقلاب آمد این بنیان‌ها را تغییر داد؛ همیشه همین جور بوده، در صدر اسلام هم همین اتفاق افتاد.

خب حالا مراد ما از بنیان‌های فرهنگی غلط چیست. مراد، گزاره‌های غلطی است که برآدهان مردم حاکم است. ذهن مردم به تدریج و تحت عوامل مختلف، تحت تأثیر گزاره‌های غلطی قرار می‌گیرد. حالا مثلاً در انقلاب مایگی از گزاره‌های غلط که می‌شود مثال زد، مسئله «نمی توانیم» بود. یعنی واقعاً بر ذهنیت جامعه ما، جوانان ما، «نمی توانیم» حاکم بود.

... این یک گزاره فرهنگی رایج بود؛ «نمی توانیم»؛ که این خودکمی بینی ملی، عدم اعتماد به نفس ملی بود. ما مثلاً شیفتگی نسبت به غرب؛ هر چیز غربی را نظرشان شیرین بود؛ افتخار به کار بردن لغات فرنگی؛ هر لغت فرنگی را به کار می‌بردند، می‌گذاشتند. این‌ها وجود داشت؛ چه در زمینه‌های اجتماعی که مثال زدیم، چه در زمینه‌های شخصی. در زمینه‌های زندگی شخصی، آن فرهنگ‌های غلطی که رایج بود در ذهن ما، که حالا مثال‌های فراوانی دارد که وقت را می‌نمی‌گیریم؛ انقلاب آمد این‌ها را، این بنیان‌ها را، بعضی را متزلزل کرد، بعضی را به‌کنلی زد؛ بعضی را جایگزین کرد؛ «نمی توانیم» را «می توانیم» کرد؛ شیفتگی نسبت به غرب را تبدیل کرد به اعتراض نسبت به غرب و انتقاد نسبت به غرب. در مسائل شخصی، خودشیفتگی و خودپسندی و میل به شهرت و مانند این‌ها را تبدیل کرد به ایثار، ار خودگذشتگی، عدم اصرار بر آوردن نام خود. و این چیزها خوب یک چیزهای خیلی مهمی است؛ انقلاب این کارها را انجام داد و این تغییر فرهنگی به معنای واقعی کلمه اتفاق افتاد.

گزیده‌ای از بیانات

در دیدار اعضای شورای عالی انقلاب فرهنگی

۱۴۰۱/۹/۱۵

خبر کوتاه

میزان تولید هفت ماهه فولاد ایران اعلام شد

♦♦ انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران آمار مصرف ظاهری فولاد در دوره هفت ماهه نخست سال جاری را منتشر کرد. به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از ایراسین، بر اساس گزارش آماري انجمن فولاد در هفت ماهه نخست سال جاری، مصرف ظاهری فولاد میانی (بیلت و بلوم و اسلب) به ۱۸ میلیون و ۴۹۷ هزار تن رسید.

در بخش فولاد میانی، ۱۱۰ میلیون و ۶۹۳ هزار تن سهم مصرف ظاهری بیلت و بلوم و ۶ میلیون و ۸۰۴ هزار تن سهم مصرف ظاهری اسلب بوده است. مصرف ظاهری بیلت و بلوم افزایش ۴.۵ درصدی داشته و مصرف ظاهری اسلب هم ۵.۲ درصد کاهش داشته است.

در گزارش آماری انجمن فولاد، رشد مصرف ظاهری مقاطع تخت فولادی مثبت ۳.۷ درصد و رشد مصرف ظاهری مقاطع طولی هم فولادی مثبت ۰.۵ درصد اعلام شده است.

مصرف ظاهری مقاطع تخت ۵ میلیون و ۵۱۱ هزار تن بوده که ۵ میلیون و ۲۷۵ هزار تن سهم ورق گرم، ۱ میلیون و ۲۱۱ هزار تن هزار تن سهم ورق سرد و ۱ میلیون و ۴ تن سهم ورق پوشش دار بوده است. مصرف ظاهری ورق گرم افزایش ۳.۱ درصدی، مصرف ظاهری ورق سرد کاهش ۲.۱ درصدی و مصرف ظاهری ورق پوشش دار افزایش ۱۰.۹ درصدی داشته است.

در هفت ماهه سال جاری، مصرف ظاهری تیرآهن با افزایش ۲۱.۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۸۵۱ هزار تن رسید است و مصرف ظاهری میلگرد هم با ۲.۲ درصد کاهش به ۶ میلیون و ۱۳۲ هزار تن رسیده است. مصرف ظاهری نبشی، ناودانی و سایر مقاطع طولی فولادی با افزایش ۴.۹ درصدی همراه بوده است.

مصرف ظاهری آهن اسفنجی نیز طبق گزارش انجمن فولاد با افزایش ۵.۴ درصدی به ۲۲ میلیون و ۱۱۲ هزار تن رسیده است.

تسهیل تجارت ایران و تاتارستان به کمک بورس کالای ایران

نشست مشترک هیئت بلند پایه اقتصادی از جمهوری تاتارستان روسیه به ریاست معاون نخست‌وزیر و وزیر صنعت و تجارت جمهوری تاتارستان با مدیرعامل و مدیران ارشد بورس کالای ایران برگزار شد.



مدیرعامل فولاد مبارکه در تشریح بازاریابی مؤثر داخلی و بین‌المللی برای محصولات فولاد مبارکه عنوان کرد:

رشد چشمگیر تحویل محصولات فولاد مبارکه به مشتریان داخلی و بین‌المللی

داخل نشود و رونق بیشتری در بازار داخل ایجاد گردد. ♦♦ **محصولات فولاد مبارکه پس از جذب و پذیرش سفارش مشتری در یک فرایند شفاف از طریق بورس کالا عرضه می‌شوند**

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه یادآور شد: فولاد مبارکه به‌عنوان بزرگ‌ترین دستاورد صنعتی انقلاب اسلامی در جایگاه یک صنعت مادر، تأمین مواد اولیه در طیف گسترده‌ای از صنایع کشور از جمله خودروسازی، لوازم خانگی، لوله و پروپیل ساختمانی، لوله‌های انتقال سیالات و... رابه عهده دارد. باتوجه به تنوع و حجم بسیار زیاد تولیدات و گستردگی بازار مصرف محصولات فولادی تخت، ساختار تولید در شرکت فولاد مبارکه، همان‌گونه که اشاره شد، تولید محصول بر مبنای سفارش مشتری (Make to Order) طراحی و پیاده‌سازی شده است. بر این اساس، عرضه پس از جذب و پذیرش سفارش مشتری در یک فرایند شفاف و از طریق معاملات در بورس کالا انجام می‌شود.

در این شرکت پس از ثبت سفارش، برنامه ریزی و طراحی مناسب برای تولید طی بازه زمانی دقیق تعریف و عملیاتی و در نهایت ورق مورد سفارش تحویل خریدار می‌گردد. با عنایت به فرایند منگور هیچ‌گونه تولیدی بدون ثبت سفارش مشتری انجام نمی‌شود و خریدار محصولی که در سیکل تولید قرار دارد مشخص است.

وی خاطرنشان کرد: علی‌رغم تنوع محصولات تولیدی در شرکت فولاد مبارکه، چرخه تولید نیز متفاوت است؛ بنابراین با عنایت به موارد فوق، موجودی اینبارها محصولات نهایی محصولاتی هستند که به فروش رسیده‌ودر انتظار حمل و ارسال برای مشتری هستند.

طیب‌نیا در شفاف‌سازی میزان محصولات موجود در انبارهای فولاد مبارکه تصریح کرد: با توجه به ماهیت تولید در کارخانه‌های فولادی، بخش بسیار ناچیزی از محصولات در فرایند تولید به علت عدم تطابق با سفارش اصلی مشتری خارج از رنج می‌گردند که این محصولات از سفارش مشتری جدا شده و با گردیدنی مجدد در انبار نگهداری می‌شود تا مجدداً در سفارش‌های مرتبط به خود، عرضه‌شوند و به فروش برسند. این در حالی است که خوشبختانه مقدار این محصولات باتوجه به سطح بالای استانداردهای تولید در فولاد مبارکه، مطابق با میزان استانداردهای جهانی است.

صورت‌گرفته، موجودی اینبارهای فولاد مبارکه به کمترین میزان خود در یک سال گذشته رسیده است و اساساً بدون عرضه کل محصولات، امکان پوشش کف عرضه تکلیفی طی ماه‌های گذشته وجود نداشت.

♦♦ **محدودیت‌های اعمال‌شده جهت شرکت‌های فولادی؛ یکی از دلایل عمده رکود و افزایش هاد در دیگر بخش‌های صنعت فولاد**

وی خاطرنشان کرد: به‌طور کلان می‌توان محدودیت اعمال‌شده بر کسب و کار شرکت‌های فولادی را یکی از دلایل عمده رکود و افزایش موجودی‌ها در دیگر بخش‌های صنعت فولاد دانست که ازجمله می‌توان به رکود در بخش مسکن و پروژه‌های عمرانی اشاره کرد. این امر تأثیر بسیار زیادی در موجودی محصولات فولادی طولی دارد که عمدتاً متفاوت با روش فولاد مبارکه تولید می‌شود؛ البته ماهیت آن صنعت غیر از این نیست.

♦♦ **عدم امکان تهاثر کالا با استفاده از ارز صادراتی؛ یکی دیگر از دلایل محدودیت‌های صادراتی**

مدیرعامل فولاد مبارکه افزود: علاوه بر این دلیل، دیگر محدودیت‌های صادراتی، مانند عدم امکان تهاثر کالا با استفاده از ارز صادراتی موجب محدودیت بازاریابی و توسعه بازارها توسط فولادسازان می‌شود.

وی به تصمیم‌گیرندگان و اعمال‌کنندگان این محدودیت‌ها توصیه کرد پیش از تنظیم و اعمال آیین‌نامه‌ها، با اخذ نظرات فعالان عرصه تولید و تجارت، از تبعات احتمالی این آیین‌نامه‌ها آگاهی یابند.

طیب‌نیا اعلام کرد: در صورت اصلاح برخی از آیین‌نامه‌های اخیر، فولاد مبارکه می‌تواند ضمن تأمین بازارهای داخل، در سال ۱۴۰۲ رکوردی بی‌سابقه در صادرات محصولات خود ثبت کند.

♦♦ **رشد ۶ درصدی واردات انواع محصولات فولادی علی‌رغم امکان تولید در کشور**

وی با اشاره به اینکه در شش ماهه ابتدایی سال جاری ۷۷۸ هزار تن انواع محصولات فولادی به کشور وارد شده است گفت: این میزان واردات نسبت به میزان واردات سال قبل طی همین مدت ۶۰ درصد رشد داشته که با برنامه ریزی هرچه بیشتر و فعال‌سازی ظرفیت‌های موجود می‌توان از ورود کالاهایی که در داخل کشور امکان تولید آن فراهم است، جلوگیری نمود تا موجب رکود بازار

موجود قابلیت صادرات دارد که این مهم به درستی رعایت شده و پس از تأمین نیاز داخل، برنامه صادراتی شرکت جهت تأمین نیازهای ارزی کشور انجام گرفته و به دلیل کیفیت قابل توجه این محصولات، مشتریان بین‌المللی فولاد مبارکه اقبال زیادی به خرید از فولاد مبارکه دارند. در این راستا با تغییر رویکرد در بازاریابی داخلی و بین‌المللی شاهد توسعه بازار و رشد فروش داخلی و صادرات بوده‌ایم.

♦♦ **رشد ۶ درصدی میزان تحویل محصولات فولادی تخت در بازار داخل و رشد ۱۵۳ درصدی عرضه در بازارهای صادراتی، پس از پاسخ‌گویی به نیاز داخل**

مدیرعامل فولاد مبارکه اظهار داشت: میزان تحویل محصولات فولادی تخت فولاد مبارکه طی شش ماهه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته در بازار داخل ۶ درصد و در بازار خارج ۱۵۳ درصد رشد داشته که این افزایش میزان فروش در حالی است که محدودیت برق فولاد مبارکه و مجتمع فولاد سبا در سال جاری از ۸ خرداد ماه آغاز و تا ۲۲ شهریور ماه ادامه داشت و این مشکل باعث شد میزان کاهش تولید تختانی از قطعی برق از حدود ۴۵۴ هزار تن در زمان محدودیت‌های سال ۱۴۰۱ به حدود ۶۲۰ هزار تن در شش ماهه نخست سال جاری افزایش یابد.

♦♦ **روش فروش و تولید در فولاد مبارکه بر مبنای سفارش مشتریان**

به گفته طیب‌نیا، روش فروش و تولید در فولاد مبارکه بر مبنای سفارش مشتریان (Make to Order) است؛ یعنی ابتدا محصولات در بورس کالا و یا تندرهای صادراتی عرضه و پس از عقد قرارداد با مشتریان، سفارش بر اساس نیاز مشتریان ثبت و پس از آن جهت برنامه ریزی به واحدهای تولیدی ارسال می‌شود. به همین دلیل محصولات با گذشت یک تا سه ماه از زمان ثبت سفارش به مشتریان تحویل می‌گردد؛ بنابراین نمی‌توان محصولات را بدون در نظر داشتن نیاز و سفارش مشتریان تولید و انبار کرد؛ و به ویژه اینکه با توجه به تنوع بسیار بالای محصولات به لحاظ، آنالیز، ابعاد، کیفیت، بسته‌بندی و... نیاز مشتریان متفاوت است و در عمل با توجه به تولید بر مبنای سفارش مشتریان، امکان تولید و انبار محصولات در فولاد مبارکه وجود ندارد و هر محصولی در فولاد مبارکه مربوط به خریدار مشخصی است. ضمن اینکه باتوجه به بازاریابی‌های



محمد یاسر طیب‌نیا مدیرعامل

امروزه بنگاه‌های اقتصادی موفق بنگاه‌هایی هستند

که بتوانند با آگاهی کامل از شرایط و نیاز بازارهای داخلی و جهانی و با بهترین عملکرد در حوزه‌های

تولید، توسعه و تکنولوژی علاوه بر رفع نیازهای کشور، بیشترین سوددهی را برای خود و ذی‌نفعان حاصل کنند. در این میان نباید از تولید هدفمند و با صرفه اقتصادی بلا در کوتاه‌ترین زمان ممکن غافل شد؛ راهبردی که در خطوط تولید فولاد مبارکه با ثبت سفارش مشتری آغاز می‌شود و به تحویل محصول مورد سفارش در زمان مقرر خاتمه می‌یابد.

محمد یاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، در مصاحبه با خبرنگار فولاد با بیان مطلب فوق گفت: با استناد به اطلاعات انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، ظرفیت تولید فولاد خام در کشور حدود ۴۸ میلیون تن است که در سال گذشته بیش از ۳۰ میلیون تن فولاد خام تولید گردید و جایگاه ایران در رتبه دهم جهانی تثبیت شد.

وی تصریح کرد: این میزان تولید توسط فولادسازانی رقم خورده که مبادرت به تولید بلوم و بیلت و تختال می‌کنند. سهم تولیدکنندگان تختال یعنی فولاد مبارکه، فولاد هرمزگان جنوب و فولاد خوزستان حدود ۱۱.۷ میلیون تن است و محصول تولیدی در بازار داخل به مصرف خطوط نورد گرم رسیده یا به بازارهای جهانی صادر گردیده است.

بنابر اظهارات مدیرعامل فولاد مبارکه، در صورتی که کف عرضه تکلیفی برای محصولات فولاد مبارکه در بورس کالا رعایت شود، ما مزاد تختال

مدیر ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه از ثبت رکوردهای متعدد در پارامترهای فرایند ریخته‌گری مداوم در مهرماه سال جاری خبر داد و گفت:

رکورد ۸۰۱۹۲۴ تن تختال تولیدشده در بازه زمانی سی روزه مهرماه سال جاری نسبت به رکورد اردیبهشت ماه سال جاری که طی ۳۱ روزه به دست آمده بود افزایش چشمگیری داشت و قریب به ۲۰۰۰ تن افزایش تولید ماهیانه محقق شد.

امیران مرادی تصریح کرد: این افزایش تولید که با رکوردهای متعدد به دست آمد، نشان‌دهنده برنامه ریزی و مدیریت صحیح توقفات و کاهش بسیار زیاد توقفات اضطراری و پیشگیری از حوادث فرایندی و همکاری و همدلی فراوان است.

وی عنوان کرد: در مهرماه تولید ماشین شماره ۵ ریخته‌گری با ۱۷۹۹ ذوب و تناژ ۱۷۲۲۴ تن بیشترین میزان تولید در یک ماه سی روزه در ماشین ریخته‌گری است. ماشین شماره ۲ ریخته‌گری نیز با ۱۰۱۰ ذوب و تناژ ۱۸۳۳۵ تن، از مرز ۱۰۰۰ ذوب در ماه عبور کرد.

به گفته مدیر ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه، یکی از پارامترهای بسیار مهم در واحد ریخته‌گری، متوسط وزن اسلب بر ذوب است که به

غیورمردان تلاشگر واحد آماده‌سازی تختال ناحیه فولادسازی با تلاش مضاعف توانستند رکورد شنه‌زدایی تختال رابه عدد ۹۲۴۵ برسانند.



ثبت رکوردهای متعدد در ریخته‌گری مداوم هم‌زمان با ثبت رکورد تولید اسلب

که به‌طور متوسط ۱،۱۴ متر بر دقیقه به ۱،۱۹ در تمامی ماشین‌های ریخته‌گری رسید. رکورد متوسط سرعت ۱،۴۲ در ماشین شماره ۲ و رکورد بیشترین تعداد ذوب در یک شیفت به میزان ۳۰۳ ذوب در ماه، از دیگر دستاوردهای واحد است.

بنابر اظهارات مدیر ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه، یکی از دیگر دلایل دست‌یابی به رکورد کمی و کیفی در مهرماه سال جاری کنترل حوادث فرایندی بود که این حوادث اثرات بسیار زیادی بر کمیت تولید، توقفات و کیفیت تولید دارد. در مهرماه سال جاری، با یاری خداوند متعال و هوشیاری کارکنان تولید و تعمیرات، کمترین میزان انژندگاری منفی بر پارامترهای ذکرشده صورت پذیرفت.

مرادی در خاتمه از کسب موفقیت‌های فوق به‌عنوان فرصتی برای خدمت‌یاد و اضافه کرد: از حمایت‌ها و ایجاد روحیه مضاعف نزد کارکنان توسط مدیریت عالی شرکت و همچنین از حمایت‌های مدیریتی ناحیه و همه همکاران ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم و واحدهای پشتیبانی و بیماتکاران قدردانی می‌کنم و کسب این مجموعه رکوردهای غرورآفرین را خدمت همه عزیزان تبریک می‌گویم.

عوامل بسیار زیادی بستگی دارد و افزایش آن نشان‌دهنده کاهش بسیار زیاد ضایعات است. پارامتر یادشده در مهرماه سال جاری به ۱۸۲،۰۱ تن در هر ذوب افزایش یافت که در نوع خود بسیار کم‌نظیر است و منجر به دست‌یابی به بازه‌های وزنی بیشتر ریخته‌گری از ۹۸،۰۳ به ۹۸،۲۵ شده است.

همچنین در پارامتر یک‌آپ نیتروژن، در بازه زمانی ذکرشده به رکورد ۳ ppm به‌طور متوسط در همه ماشین‌های ریخته‌گری رسیدیم. این امر تأثیر بسزایی در کیفیت داخلی تختال دارد و کنترل این پارامتر می‌تواند در تولید تختال با کیفیت در کلاس جهانی اثرگذار باشد. مرادی در بخش دیگری از سخنان خود افزود: درصد تختال بدون عیب در مهرماه سال جاری به رکورد ۹۵،۸۳ درصد رسید که این عدد بی‌نظیر تا به امروز در واحد ریخته‌گری ثبت نشده بود. دست‌یابی به این رکورد با اهمیت نشان‌دهنده شناسایی نقاط حساس در واحد ماشین ریخته‌گری و کنترل بسیار زیاد پارامترهای فرایندی و تعمیراتی است که می‌تواند بر کیفیت تختال اثرگذار باشد.

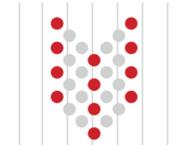
وی همچنین افزود: یکی دیگر از شاخص‌هایی که به افزایش ظرفیت ریخته‌گری مداوم کمک شایانی کرد افزایش سرعت ریخته‌گری است

ثبت رکورد شنه‌زدایی تختال در انبارهای بیرونی ناحیه فولادسازی

به‌عنوان یکی دیگر از مراحل آماده‌سازی تختال انجام می‌شود. به گفته رئیس آماده‌سازی تختال ناحیه فولادسازی، در همین راستا در مهرماه سال ۱۴۰۲ در ادامه عملکرد خیره‌کننده ناحیه فولادسازی در ثبت رکورد تولید ماهانه به میزان ۸۰۲ هزار تن، تلاشگران واحد آماده‌سازی تختال نیز موفق به خلق این رکورد شده‌اند.

وی حمایت‌های بی‌دریغ مدیریت ناحیه و عزم راسخ کارکنان واحد آماده‌سازی تختال در اصلاح فرایند‌ها را از عوامل اصلی این موفقیت برشمرد و ابراز امیدواری کرد با برنامه ریزی بهتر و اهتمام هرچه بیشتر کارکنان واحدهای پشتیبانی در زمینه آماده‌سازی اسلب عملکرد درخشان‌تری را تا پایان سال ۱۴۰۲ شاهد باشیم. حمدی در پایان از حمایت‌های مدیریت ناحیه فولادسازی، واحدهای پشتیبانی، دفتر فنی تولید، کنترل کیفی و همچنین شرکت‌های بیماتکاری که در دست‌یابی به این رکورد همکاری داشتند، تشکر و قدردانی کرد.

رئیس آماده‌سازی تختال ناحیه فولادسازی



محمسن احمدی رئیس آماده‌سازی تختال ناحیه فولادسازی



یادداشت معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه:

افزایش بهره‌وری؛ گام اساسی در فعال‌سازی ظرفیت‌های خاموش زنجیره فولاد

رضاحیدری، معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه، در یادداشتی به نقش و اهمیت بهره‌وری در بقا و تداوم سوددهی نگاه‌های اقتصادی و تشریح بهترین روش برای مدیریت و کنترل بازار پراکنده است که در ادامه مطلب می‌خوانید:

امروزه بهره‌وری از مسائل مهم اقتصادی و مدیریتی است که رشد آن موجب کاهش هزینه‌های تولید، افزایش توان رقابتی یک کسب‌وکار و سودآوری پایدار هر نگاه اقتصادی خواهد شد. ضمن اینکه افزایش بهره‌وری در سطح ملی موجب افزایش تولید ناخالص ملی و رشد اقتصادی کشور می‌گردد؛ بنابراین با توجه به محدودیت منابع مالی، مواد اولیه، انرژی و...، بهترین روش برای رشد تولید، بهبود افزایش بهره‌وری کلیه عوامل یک مجموعه است.

وضعیت بهره‌وری در فولاد مبارکه و سایر شرکت‌های فولادی کشور

امروزه میزان بهره‌وری شرکت فولاد مبارکه در تولید محصولات گرم ۹۷ درصد است و میزان بهره‌وری سایر تولیدکنندگان محصولات گرم و پلیت در کشور متأسفانه حدود ۴۰ درصد است که با استانداردهای فولاد

جهانی بسیار فاصله دارد و باید افزایش یابد. در حال حاضر، با توجه به اینکه بیشترین میزان عرضه به بازار محصولات گرم توسط فولاد مبارکه صورت می‌گیرد و دیگر شرکت‌های فولادی متناسب با ظرفیت اسمی نصب شده خود اقدام به تولید محصولات گرم نمی‌کنند، پاسخ‌گویی به نیاز بازار به سمت فولاد مبارکه سوق یافته است؛ بنابراین لازم است دیگر شرکت‌های فولادی از ظرفیت‌های خاموش خود استفاده و آن را از حالت باقوه به بالفعل تبدیل کنند و ضمن عرضه مکفی محصولات در بورس کالا به منظور پاسخ‌گویی به تقاضای مصرف‌کنندگان، بازار تولید محصولات خود را به بازارهای جهانی عرضه کنند تا نه تنها از واردات این محصولات و خروج ارز از کشور جلوگیری گردد، بلکه توسعه تجارت خارجی رشد یابد و ارزآوری ناشی از آن موجب رونق، شکوفایی و خودکفایی هرچه بیشتر اقتصاد کشور گردد. این راهبرد منطقی اکنون با بهره‌وری حداکثری در شرکت فولاد مبارکه جاری است و افزایش ظرفیت و توسعه خطوط شرکت در این راستاست.

وضعیت فولاد مبارکه از نظر ایجاد ارزش افزوده پایدار نسبت به سایر کارخانه‌های داخلی

طبق آمار انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، ظرفیت تولید فولاد

خام کشور حدود ۴۸ میلیون تن است که ۱۵ میلیون تن آن مربوط به تولیدکنندگان تختال است که در میان آن‌ها تنها شرکت فولاد مبارکه دارای کامل‌ترین زنجیره تولید محصولات فولادی تخت است که می‌تواند از این مزیت رقابتی استفاده و ارزش افزوده پایدار ایجاد کند.

نکته حائز اهمیت، دانستن میزان مصرف و تقاضای بازار و تحلیل و رصد همیشگی مصرف‌کنندگان و نیاز آنان است که بر این اساس یک شرکت فولادی، باید استراتژی و راهبرد تولیدی خود را تعیین کند.

عمده مصرف‌کنندگان محصولات گرم فولاد مبارکه

در حال حاضر مصرف‌کنندگان محصولات گرم عمدتاً صنایع نوردکار، صنایع پروفیل و ساختمانی، حمل‌ونقل و قطعه‌سازان و لوله‌های انتقال سیالات هستند که بیشترین سهم از سبد بازار محصولات گرم را به خود اختصاص می‌دهند و تقاضای قابل توجهی را ایجاد می‌کنند؛ بنابراین ضروری است که نیاز این دسته از مشتریان استراتژیک که در صنایع پایین‌دستی مختلفی ایفای نقش می‌کنند به بهترین وجه ممکن تأمین شود تا چرخه محصول ادامه یابد و مصرف‌کنندگان نهایی به محصولات مورد نیازشان دسترسی داشته باشند و کشور به استقلال و بی‌نیازی در این بخش از صنعت پیش‌ازینش ناآل آید.

بهترین روش برای مدیریت و کنترل بازار

در حال حاضر با روش‌های دستوری و تعیین محدودیت‌های بازدارنده برای مصرف‌کننده و تولیدکننده، مدیریت بازار راه به جایی نمی‌برد، بلکه بهترین و منطقی‌ترین روش ممکن، ایجاد توازن بین عرضه و تقاضاست که باید با افزایش تولید به واسطه افزایش بهره‌وری خصوصاً در تولیدکنندگان محصولات گرم و پلیت صورت پذیرد.

به طوری که باید به خاطر داشته باشیم امروزه افزایش بهره‌وری از ارکان اصلی برای بقای هر نگاه اقتصادی است. این راهبرد وقتی همانند فولاد مبارکه در کنار برنامه‌ریزی دقیق برای تولید مطابق با نیاز بازار و درخواست‌های مشتری با کمترین میزان هدررفت منابع و انرژی انجام شود، مسلماً به توفیق سازمان حتی در شرایط سخت‌تر از امروز منجر خواهد شد. در این حال ایجاد می‌نماید اعطای امتیاز و مجوز برای طرح‌های فولادی با مطالعه و کارشناسی دقیقی صورت پذیرد، زیرا صنعت فولاد به عنوان یک صنعت مادر دارای زیرساخت‌های معظم و سنگینی است و انرژی و سرمایه‌گذاری‌های لازم را مصرف خواهد کرد؛ پس بهتر است طرح‌ها دارای توجیه اقتصادی باشند تا از منابع ملی با حداکثر بهره‌وری استفاده شود.

انجام عملیات تعمیرات سالانه واگن برگردان شماره ۲



غلامرضا فرهمند، رئیس تعمیرات حمل مواد ناحیه آهن‌سازی:

در تعمیرات برنامه‌ریزی شده کاردامبر شماره ۲ تعویض مجموعه گیرکس و موتور، ۷۲۰ کیلووات و یولی کانتربیت نوار نقاله استراتژیک C03B02 نیز با موفقیت انجام شد. این نوار نقاله با مجموع طول ۲ کیلومتر نقشی حیاتی در ارسال مواد اولیه از واگن برگردان شماره ۲ عهده‌دار است. همچنین در این توقف، تعویض و ترمیم لاین‌های سایش‌شود ها و سایر قطعات انتقال مواد و سرویس و روانکاری کلیه تجهیزات دوار به بهترین شکل ممکن انجام شد و در اختیار بهره‌بردار قرار گرفت.

تعمیرات سالانه واگن برگردان (کاردامبر) شماره ۲ فولاد مبارکه از ۲۷ مهرماه و به مدت ۷ روز با موفقیت و بدون هیچ‌گونه حادثه انجام شد تا

همچنان عملیات تخلیه کنسانتره و گندله خریداری شده برای فولاد مبارکه با چابکی هرچه تمام‌تر تداوم یابد.

در همین زمینه برخی از رؤسا و کارشناسان این حوزه در مصاحبه با خبرنگار فولاد به تشریح چگونگی اجرا و مزایای این عملیات تعمیراتی پرداختند که ماحصل این مصاحبه‌ها را در ادامه می‌خوانید:

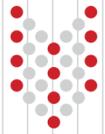
داریوش وطن‌خواه، سرپرست تعمیرات واحد انباشت و برداشت:

مجموعه واگن برگردان یکی از نقاط حساس و کلیدی در زنجیره تأمین مواد اولیه (کنسانتره و گندله) مورد نیاز خط تولید است. کنسانتره و گندله خریداری شده از منابع مختلف از دو مسیر جاده‌ای و ریلی وارد فولاد مبارکه شده و پس از تخلیه به پارک‌های انباشت و برداشت از طریق کاردامبرها و نوار نقاله‌های مربوطه ارسال می‌گردد.

تخلیه واگن‌های ورودی و همچنین واگن‌های بارگیری شده از سکوهای دپو مواد بر عهده مجموعه واگن برگردان است. مجموعه واگن برگردان متشکل از دو تجهیز و خطوط ریلی مجزا واگن برگردان شماره ۲ (و ۱) جهت تخلیه مواد ورودی است که با عملکرد بهینه خود منجر به تأمین به موقع مواد جهت تولیدی و همچنین عدم انباشت واگن بر روی خطوط راه آهن شده است.

سعید توسلی، کارشناس تعمیرات مکانیک:

تعمیرات سالانه اجباری بر روی واگن برگردان شماره ۲ با موفقیت انجام شد. در این توقف سیستم درایو مجموعه دامبر به طور کامل تعویض و سیستم برق مربوط به ایندکس و واگن برگردان نیز اصلاح و به‌روزرسانی شد. سیستم درایو شامل مجموعه‌کرم و ریل مربوط به هد رینگ ورودی و خروجی با قطر ۱۰ متر، چرخ‌های فلنجی هدایت‌کننده، چرخ‌های ساپورت و دودستگاه شافت و بینون درایو است که پس از تعویض و تنظیمات، مجموعه راه‌اندازی و بدون هیچ



داریوش وطن‌خواه
سرپرست تعمیرات واحد انباشت و برداشت



سعید توسلی
کارشناس تعمیرات مکانیک



غلامرضا فرهمند
رئیس تعمیرات حمل مواد ناحیه آهن‌سازی



۳

شماره ۱۳۵۱ • شنبه ۲۷ مهر ۱۴۰۲ • ۳۴ ربيع الثانی ۱۴۴۵ • ۱۱ اکتوبر ۲۰۲۳

خبر

عدد خبر

۵

میلیارد دلار

صادرات زنجیره آهن و فولاد به ارزش بالغ بر ۵ میلیارد دلار

طبق آمار، صادرات فولادی‌ها در هفت ماهه امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته، افزایشی رقم خورده و ارزش صادراتی ثبت‌شده در این مدت بالغ بر ۵ میلیارد دلار ثبت شده است.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از ایسنا، براساس جدول آماری ارائه شده توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران از عملکرد هفت ماهه فولادسازان در امر صادرات، از ابتدای سال تا پایان مهرماه، بخشی از تولید فولاد کشور صادر شده که بر اساس آمار صادراتی در مدت مذکور سال جاری و مقایسه آن با صادرات مدت مشابه سال گذشته، رشد ۱۰٫۷ درصدی تا ۶۸۳٫۳۲ درصدی دیده می‌شود؛ در حقیقت صادرات در زنجیره آهن و فولاد به ویژه در حوزه صادرات آهن اسفنجی، گندله سنگ آهن و کنسانتره سنگ آهن رشد قابل توجهی داشته است.

طبق آمار صادرات زنجیره آهن و فولاد کشور، در مجموع هفت ماهه امسال، یک میلیون و ۵۸۲ هزار تن مقاطع فولادی به ارزش ۸۱۸ میلیون دلار صادر شده که تقریباً مشابه مقدار صادرات آن در مدت مشابه سال گذشته معادل یک میلیون و ۵۸۰ هزار تن بوده است.

صادرات مقاطع تخت فولادی نیز از ۲۰۱ هزار تن به ارزش ۱۶۳ میلیون دلار در مجموع هفت ماهه ابتدایی ۱۴۰۱ به ۲۷۱ هزار تن در مدت مشابه سال جاری به ارزش ۱۷۷ میلیون دلار رسیده که نشان از افزایش ۳۴٫۸ درصدی حجمی صادرات این مقاطع فولادی و رشد ۸٫۶ درصدی به لحاظ ارزش ریالی دارد.

طرف هفت ماهه امسال یک میلیون و ۸۵۳ هزار تن محصولات فولادی (به ارزش ۹۹۵ میلیون ریال) طی مدت مذکور سال جاری صادر شده که نسبت به یک میلیون و ۷۸۱ هزار تن صادراتی در هفت ماهه نخست سال گذشته، ۴ درصد بیشتر است.

از ابتدای سال جاری تا پایان مهرماه، ۴ میلیون و ۲۳۰ هزار تن شمش فولاد به ارزش صادراتی بالغ بر ۲ میلیارد دلار صادر شده که بیشترین حجم صادراتی فولادی هاست. این حجم صادرات شمش فولاد ۱۴٫۹ درصد بیش از میزان صادرات آن در مدت مشابه سال گذشته است. ۳ میلیون و ۶۸۲ هزار تن شمش فولاد (فولاد میانی) به ارزش یک میلیارد و ۹۵۴ میلیون دلار، صادر شده بود.

رشد صادرات در گندله سنگ آهن، آهن اسفنجی و کنسانتره سنگ آهن رکورد زده است. صادرات آهن اسفنجی، افزایش ۱۶۵٫۴ درصدی را به خود اختصاص داده است؛ در حالی که در هفت ماهه نخست سال گذشته حدود ۳۷۹ هزار تن آهن اسفنجی یک میلیون تن (یک میلیون و ۶۰۰ تن) به ارزش صادراتی ۲۵۴ میلیون دلار رسیده است.

صادرات گندله سنگ آهن در مجموع هفت ماهه امسال ۵ میلیون و ۴۶۹ هزار تن به ارزش ۵۴۴ میلیون دلار ثبت شده است که نسبت به ۲ میلیون و ۴۲۷ هزار تن صادراتی به ارزش ۳۱۷ میلیون دلار به لحاظ وزنی ۱۲۵ درصد و به لحاظ ارزش صادراتی ۷۲ درصد افزایش داشته است.

در نهایت بیشترین رشد صادرات مختص کنسانتره سنگ آهن است که با رشد ۶۸۳٫۲ درصدی از ۵۱۶ هزار تن به ارزش صادراتی ۶۱ میلیون دلار در هفت ماهه ۱۴۰۱ به ۴ میلیون و ۲۲۰ هزار تن به ارزش صادراتی ۲۵۷ میلیون دلار در مدت مشابه سال جاری رسیده است.

۱۲۶

هزار میلیارد تومان

سهم ۱۲۶ هزار میلیارد تومانی «ومعدان» در پروژه‌های توسعه‌ای

رئیس هیئت عامل ایمیدرو اعلام کرد: سهم شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در پروژه‌های توسعه‌ای بالغ بر ۱۲۶ هزار میلیارد تومان است.

به گزارش چیلان، محمدرضا موثقی‌نیا که در جلسه کنترل مدیریت شرکت توسعه معادن و فلزات سخن می‌گفت؛ افزود: شرکت توسعه معادن و فلزات هفت پروژه پیشران اقتصادی در حال اجرا دارد که راهبردی آن به طور مستقیم با این مجموعه است. این شرکت دارای پروژه‌های در حال اجرا و برنامه‌ریزی، در شرکت‌های بزرگ معدنی است که در زنجیره ارزش محصولات معدنی و صنایع معدنی، تأثیرگذاری زیادی دارد.



۴

شماره ۱۳۵۱ شنبه ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۲ ۱۶ ربیع الثانی ۱۴۴۵ ۱۴ اکتوبر ۱۴۳۳

خبر

خبر بین الملل

اقدامات حفاظتی ترکیه در مورد واردات

کلاف میلگرد فولادی



فولادی به این کشور آغاز شده است.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از آرتان پارس، وبسایت خبری SteelOrbis اعلام کرد اداره کل واردات و وزارت بازرگانی ترکیه تحقیقاتی راد بخصوص اقدامات حفاظتی در مورد واردات کلاف میلگرد فولادی آغاز خواهد کرد.

این خبر در حالی است که برای محصولات روسیه تعرفه واردات اعمال می شود.

ترکیه در ژانویه تا اگوست ۲۰۲۳ در مجموع ۵۲۹.۸۶ هزار تن کلاف میلگرد فولادی وارد کرده است.

از آنجمله از چهار کشور چین، هند، ژاپن و فدراسیون روسیه آغاز کرده است.

از آنجمله از چهار کشور چین، هند، ژاپن و فدراسیون روسیه آغاز کرده است.

از دولت خواست تا برای کمک به صنعت فولاد کشور در میان افزایش واردات وارد عمل شود.

افزایش صادرات سنگ آهن توسط شرکت

معدنی واله (Vale)

شرکت معدنی برزیلی واله (Vale) میزان صادرات سنگ آهن را در ژانویه تا اگوست ۲۰۲۳ حدود ۰.۶ درصد نسبت به سال قبل افزایش داد.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از آرتان پارس، وبسایت خبری SteelOrbis با استناد به داده های Sinferbase اعلام کرد شرکت معدنی برزیلی واله در ژانویه تا اگوست ۲۰۲۳ حدود ۱۴۸ میلیون تن سنگ آهن صادر کرد.

حجم صادرات سنگ آهن توسط شرکت معدنی برزیلی واله در اگوست ۲۰۲۳ حدود ۲۳.۵۴ میلیون تن گزارش شده است.

در حالی است که حجم صادرات سنگ آهن این شرکت نسبت به ماه قبل ۳.۹ درصد افزایش یافت و ۷.۷ درصد نسبت به ماه قبل درصد کاهش داشته است.

فروش سنگ آهن در بازار داخلی چین در اگوست ۲۰۲۳ ۲.۰۴ میلیون تن رسید.

مشابه در سال قبل افزایش یافت و ۷.۷ درصد نسبت به ماه قبل کاهش یافته است.

شاخص میزان فروش سنگ آهن در بازار داخلی چین در ژانویه تا اگوست ۲۰۲۳ ۱۶.۸ میلیون تن رسیده است.

که شاخص در هشت ماه نخست ۲۰۲۳ نسبت به مدت مشابه در سال قبل ۹.۳ درصد رشد داشته است.

شرکت معدنی برزیلی واله انتظار دارد که در سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۳ فروش و قیمت جهانی سنگ آهن کمی بالاتر از سه ماهه قبل باشد.

بررسی هاشان می دهد شرکت معدنی برزیلی واله در سه ماهه سوم ۲۰۲۳ حدود ۶۹.۷۱ میلیون تن سنگ آهن فروخته است.

برگزاری سمینار آموزشی ویژه رانندگان ناوگان خودروپی ترابری سبک و تشریفات فولاد مبارکه



آموزش مهارت های اخلاقی و اصول تشریفات و آموزش کنترل خشم در آینده نزدیک برای رانندگان در همه بخش ها خبر داد.

عوامل انسانی در ۹۵ تا ۹۸ درصد تصادف های رانندگی کشور مؤثرند که از عدم ارتقای دانش رانندگان و نداشتن آموزش های لازم ناشی می شود.

سمینار آموزشی ویژه رانندگان ناوگان خودروپی ترابری سبک و تشریفات فولاد مبارکه با حضور سرهنگ رستم زاده، رئیس حوزه آموزشی پلیس راهور استان اصفهان و ۳۵۰ نفر از رانندگان ترابری سبک و تشریفات در محل سالن همایش های تگین واقع در سپاهان شهر با هدف تشریح نقش و اهمیت به شدت تأثیرگذار عوامل انسانی در تصادفات جاده ای برگزار شد.



با هدف تأمین مالی یک صد هزار میلیارد ریال انجام شد؛

امضای تفاهم نامه توسعه همکاری فولاد مبارکه اصفهان و بانک صادرات ایران



جوجه، ارائه خدمات بانکداری الکترونیک و خدمات متنوع مالی توسط شرکت های ایزری بانک از جمله خدمات کارگزاری، صرافی، بیمه، تأمین سرمایه و لیزینگ، از مهم ترین محورهای این تفاهم نامه است.

در تفاهم نامه ای که به امضای مهدی کوبتی، معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه اصفهان و مهدی اقبالی راد، معاون شعب بانک صادرات ایران رسید، توسعه همکاری ها با هدف ارتقای عملکرد و ارائه انواع خدمات مالی و بانکی، افزایش یک صد هزار میلیارد ریالی سقف تسهیلات و تعهدات مورد موافقت قرار گرفت.

به گزارش خبرنگار فولاد، این تفاهم نامه در جریان برگزاری دهمین نمایشگاه بورس، بانک، بیمه و فرصت های سرمایه گذاری (اکیش اینتوکس ۱۴۰۲) امضا شد و افزایش سقف تسهیلات و تعهدات، بر اساس سیاست های اعتباری، انتشار اوراق گام، خدمات بانکداری باز، مدیریت

مدیر آموزش و توسعه سرمایه های انسانی در جریان برگزاری دوره آموزش «فینتک سازمانی»:

چشم انداز فولاد مبارکه؛ تبدیل شدن به الگوی ملی بنگاه داری و خلق آینده ای بهتر



قدوسی استاد دانشگاه تهران راهکاری اجرایی برای مالی و ارسازی سازمان را در سه بخش برای مدیران فولاد مبارکه به شرح ذیل تشریح کرد:

بخش اول: شناخت کلی فینتک چیست؟ چرا فینتک سازمانی (شرکتی)، جریان یافته؟ فینتک ها در چه عرصه هایی فعال هستند؟ چه روندهایی بر فینتک اثرگذار است؟ چگونه فینتک گنجانده شده (Embedded Fintech) می تواند کمک کند؟

بخش دوم: فینتک سازمانی چیست؟ در چه حوزه هایی از فعالیت سازمان، می تواند اثرگذار باشد؟ چگونه سازمان از آن منفعت کسب می کند؟ نمونه های موفق در جهان کدام اند؟ چه رویکردهایی داشته اند؟

کوتاه مدت به سفر توسعه ای تبدیل می شود، مانند سفری که ممکن است ۶ ماه به طول بینجامد و مسیر توسعه ای را طی کند.

رئیس کانون ارزبایی و توسعه شایستگی فولاد مبارکه با بیان اینکه رویداد «گذرگاه آینده ها» نیز در فولاد مبارکه طراحی شده است، گفت: در قالب این رویداد در مدت زمان کوتاه یک تا دو ساعت، در جمع مدیران رویدادی آموزشی شبیه «دند» اجرایی می شود و افراد توانمند می توانند تجربیات خود را با دیگران به اشتراک گذارند.

کارشناس ارزبایی و توسعه سرمایه های انسانی فولاد مبارکه:

دوره آموزشی «فینتک سازمانی» راهکاری برای مالی و ارسازی سازمان مهدی مهربانی کارشناس ارزبایی و توسعه سرمایه های انسانی فولاد مبارکه نیز با تأکید بر اینکه دوره آموزشی «فینتک سازمانی» راهکاری برای مالی و ارسازی سازمان است افزود: در این دوره که با حضور بالغ بر ۱۰۰ نفر از مدیران سازمان از ساعت ۱۶ تا برگزار شد، دکتر محمد رضا

تبدیل شدن به الگوی ملی بنگاه داری و خلق آینده ای بهتر با یادگیری مداوم و استفاده از دانش های روز محقق می شود.

مدیر آموزش و توسعه سرمایه های انسانی شرکت فولاد مبارکه گفت: در حاشیه برگزاری دوره آموزشی «فینتک سازمانی» ویژه مدیران که ۱۷ آبان ماه در سالن همایش تگین نقش جهان برگزار شد، در گفت و گو با خبرنگار ایراسین، با بیان مطلب فوق گفت: برای تحقق این امر باید به طور مداوم دانش های روز را یاد بگیریم و به استانداردهای جهانی در این زمینه نزدیک شویم.

ابراهیم کاظمی یادگیری مباحث مدیریت مالی و سرمایه گذاری و شناخت فناوری های نوظهور مرتبط را از جمله نیازهای فعلی در کشور دانست و افزود: بنگاه های اقتصادی بزرگ به ویژه فولاد مبارکه، فرصت های زیادی برای سرمایه گذاری در کسب و کارهای کوچک، متوسط و بزرگ دارند که برخی از آن ها می توانند حتی نقش شتاب دهنده را نیز ایفا کنند.

وی با اشاره به اهمیت برگزاری دوره «فینتک سازمانی» ابراز داشت: این دوره آموزشی در خصوص مبحث فناوری های نوین مالی است که به سازمان ها کمک می کند تا به سه هدف کاهش هزینه ها در قبال دریافت خدمات مالی، در هم شکستن مرزهای زمانی و جغرافیایی برای دریافت خدمات مالی و در نهایت ارزبایی ریسک در سرمایه گذاری ها و مدیریت مالی دست یابند.

مدیر آموزش و توسعه سرمایه های انسانی فولاد مبارکه با تأکید بر اینکه فناوری های مالی بحث روز دنیاست و سرمایه گذاری های کلانی را به خود جذب کرده است، تصریح کرد: سازمان های برتر استفاده از «فینتک سازمانی» برای ارتقای تکنولوژی های مالی کسب و کار خود را پیاده سازی کرده اند.

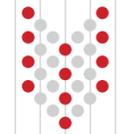
رئیس کانون ارزبایی و توسعه شایستگی فولاد مبارکه:

ایجاد اکوسیستم یادگیری در فولاد مبارکه در دستور کار است در جریان برگزاری این دوره آموزشی، رئیس کانون ارزبایی و توسعه شایستگی فولاد مبارکه نیز تأکید کرد: جانشین برپوری در شرکت فولاد مبارکه آغاز شده و برای این امر دوره های آموزشی و ایجاد اکوسیستم مناسب برای یادگیری و پرورش قابلیت های رهبری در شرکت فولاد مبارکه در دستور کار است.

همایون گرد اظهار داشت: برای تحقق این امر برنامه ها و رویکردهای مختلفی را تدوین کرده ایم که از آن جمله می توان به کانون ارزبایی اشاره کرد که به صورت ویژه بر ارزبایی رفتاری و شناسایی نقاط ضعف و قوت مدیران و پرورش آن ها در نظام جانشین برپوری و انتخاب و انتصاب آن ها تمرکز دارد.

وی افزود: رویکردهای توسعه ای را نیز با ایجاد کانون های توسعه با روش های مختلف در دستور کار داریم تا در این فرایند از آموزش به سمت توسعه پروریم.

رئیس کانون ارزبایی و توسعه شایستگی فولاد مبارکه با بیان اینکه مابرای رویکرد توسعه بلندمدت برنامه ریزی داریم، گفت: رویکردهای آموزشی



ابراهیم کاظمی مدیر آموزش و توسعه سرمایه های انسانی



همایون گرد رئیس کانون ارزبایی و توسعه شایستگی



مهدی مهربانی کارشناس ارزبایی و توسعه سرمایه های انسانی

تولید ذوب آهن اصفهان در پخش کوره بلند ۴ درصد افزایش یافت



همایون صمیمی، مدیر بخش کوره بلند ذوب آهن اصفهان خبر داد: تولید کوره بلند یک ۲۷۲۵۹۱ تن، کوره بلند دو ۵۹۲۶۷۵ تن و کوره بلند سه ۶۸۴۰۸۹ تن و در مجموع ۱۵۵۳۲۵۵ تن چدن در شش ماهه اول سال جاری در این مجتمع تولید شده که نسبت به شش ماهه اول سال گذشته رشد ۴ درصدی و نسبت به ترم مصوب رشد ۷ درصدی داشته است. همچنین در سال جاری میزان تولید شمش چدن زبری نسبت به ترم مصوب ۳۷ درصد بیشتر است.

پنجمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران برگزار می شود



انجمن تولیدکنندگان فولاد با انتشار پوستر پنجمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، اعلام کرد این رویداد ویژه طی سه روز از ۱۹ تا ۲۱ دی ماه سال جاری در برج میلاد برگزار می شود. انجمن فولاد از کلیه تولیدکنندگان و تأمین کنندگان داخلی زنجیره آهن و فولاد کشور دعوت کرده در این رویداد ملی، علاوه بر ارائه فرصت های ساخت داخل برای شرکت های دانش بنیان و سازندگان داخلی، از دستاورد های خود در حوزه بومی سازی، توسعه تکنولوژی و ساخت داخل رونمایی کنند.

فولاد مبارکه

بترین شرکت دانش محور کشور
و یکی از منتخبین شرکت های دانشی برتر آسیا

سالروز راهیابی فولاد مبارکه به فینال جایزه جهانی مدیریت دانش محور (MAKE) آسیا

در تقویم رویداد های فولاد مبارکه، هشتم آبان ماه یادآور کسب یکی دیگر از افتخارات فولاد مبارکه برای صنعت کشورمان است. در سال ۲۰۱۶ میلادی فولاد مبارکه توانست با افتخار به مرحله نهایی جایزه MAKE راه یابد و به کسب رتبه یازدهم سازمان های دانشی برتر در جایزه جهانی MAKE در سطح قاره آسیا نائل شود در کنار شرکت هایی مانند، TOYOTA و LG.

مدیریت دانش در فولاد مبارکه به عنوان یک منبع ضروری برای تضمین و تثبیت مزیت های رقابتی در نظر گرفته می شود و جهت دست یابی به مزیت رقابتی پایدار، اقدامات متعددی در نظام مدیریت دانش این شرکت انجام شده است. شرکت فولاد مبارکه، از ابتدای تأسیس شرکت توانسته است با اجرای موفق نظام مدیریت دانش، علاوه بر کمک به تحقق اهداف کلان سازمان و تمرکز روی منابع دانشی، جوایز و اعتبارات بسیاری در عرصه ملی و بین المللی کسب کند و در این مسیر الگوی مناسبی برای

بسیاری از کسب و کارهای داخل کشور بوده است. همکاری با مؤسسات پژوهشی و دانشگاهی، ارتقای سیستم های مدیریت یکپارچه، سیستم های ارتباط با مشتریان و تأمین کنندگان و پیاده سازی رویکردهایی همچون پرتال مدیریت دانش، ثبت تجارب خبرگان، نقشه های دانش، کافه دانش و گروه های خبرگی در سطوح مختلف سازمان از جمله اقدامات شاخص مدیریت دانش در شرکت فولاد مبارکه است. همچنین فولاد مبارکه در جهت فلسفه وجودی خود به عنوان شرکتی مسئولیت پذیر برای خلق آینده بهتر همواره رسالت خود دانسته است که به عنوان بزرگترین تولید کننده فولاد در منطقه خاور میانه و شمال آفریقا، دانش سازمانی را ارتقا دهد و از طریق شرکت فنی مهندسی فولاد مبارکه، دانش فنی رایه واحدهای فولادی سراسر کشور منتقل سازد. از این رو، شرکت فولاد مبارکه با هدف ارزیابی و اعتبار دهی به اقدامات خود در نظام مدیریت دانش ضمن استقرار استاندارد مدیریت دانش (ISO ۳۴۰۱:۲۰۱۸)، در جایزه جهانی سازمان های دانشی برتر شرکت کرده است.

جایزه جهانی سازمان های دانشی برتر (MAKE) از سال ۱۹۹۸ تا سال ۲۰۱۸ توسط موسسه تحقیقاتی مدیریت دانش و سرمایه فکری TELEOS همکاری شبکه جهانی دانش KNOW Network به صورت سالانه برگزار شد. هدف از این جایزه، تقدیر از سازمان های متعهد به پیاده سازی مدیریت دانش و معرفی آن دسته از سازمان هایی است که به کارایی برجسته ای در حوزه تجربیات مدیریت دانش دست یافته اند. همچنین از سال ۲۰۱۹ جایزه MIKE به عنوان جایگزین جایزه MAKE و با محوریت مشابه، آغاز به کار کرد. هدایت و سازمان دهی این جایزه در ایران توسط دانشگاه صنعتی شریف و وزیر نظر شورای عالی راهبری جایزه جهانی MAKE در ایران انجام می شود. با کسب این افتخار، در کنفرانس بین المللی مدیریت ارزش آفرین دانش، نوآوری و سرمایه فکری در سال ۲۰۱۶ با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، رئیس شورای عالی راهبری جایزه جهانی MAKE در ایران و رئیس دانشگاه صنعتی شریف با اهدای لوح تقدیر به مدیرعامل وقت فولاد

مبارکه از شرکت فولاد مبارکه اصفهان به عنوان بترین شرکت دانش محور ایرانی و سازمان فینالیست جایزه جهانی MAKE قدر دانی شد. همچنین شرکت فولاد مبارکه موفق شد، با کسب عنوان سازمان دانشی برتر در جایزه مدیریت دانش MIKE در سال ۲۰۱۹ و ۲۰۲۱ بار دیگر افتخار آفرینی کند.

هدف از برگزاری جایزه MIKE شناسایی و ارزیابی بترین شیوه های تبدیل دانش به محصولات، خدمات و راه حل های مؤثر است. محور های اصلی الگوی MIKE شامل توانمند سازی کارکنان در راستای نوآوری، استراتژی، چشم انداز، رهبری تحول آفرین، خلق نیازها، انتظارات و تجارب مشتریان، گسترش شبکه های ارتباطی داخلی و خارجی، پرورش فرهنگ نوآوری سازمانی، سرمایه گذاری و ارائه محصولات و خدمات مبتنی بر دانش، اجرای شیوه ها و سیستم های دانشی برای خلق دانش، پیاده سازی فضای خلاقانه و مجازی برای ایجاد ارزش سهامداران است. **گردآوری: واحد سیستم های مدیریت کیفیت و سرمایه فولاد مبارکه**

مدیر فناوری مواد معدنی فولاد مبارکه مطرح کرد؛

دستیابی به ذخایر سنگ آهن مطمئن و قابل اتکا برای استمرار تولید گروه فولاد مبارکه

و همچنین سایر منابع غیر متعارف آهن دار متمرکز گردیده و علاوه بر تأمین پایدار ۲ میلیون تن کنسنتره، به دستاورد بزرگ تکنولوژیکی گروه فولاد مبارکه از حیث مطالعه و به کار گیری روش های نوین فرآوری مواد معدنی خواهد شد. همچنین نوسازی کارخانه گندله سازی سنگان و افزایش ظرفیت تولید آن از ۵ به ۷.۵ میلیون تن در دستور کار مشترک معاونت معدنی و شرکت فولاد سنگان قرار گرفته و به محض اتمام فرایند مهندسی طرح، پروژه اجرا خواهد شد. علاوه بر موارد فوق، مدیریت فرآوری در بخش معاونت معدنی گزارش توجهی خود را برای احداث واحد احیا مستقیم در منطقه معدنی سنگان با محوریت شرکت فولاد سنگان تسلیم واحد های ذی ربط نموده تا از این رهگذر به حداکثر راندمان و ارزش افزوده متصور، به نفع تأمین پایدار مواد معدنی مورد نیاز دست یابیم.

♦ در باره شکل گیری این واحد در فولاد مبارکه توضیح دهید. از نیمه دوم دهه ۹۰ که نگرانی فولاد سازان از تأمین مواد اولیه پایدار شکل جدی و چالشی به خود گرفت، فولاد مبارکه مترصد بود تا علاوه بر تأمین مواد اولیه معدنی از درگاه بازرگانی به راهبری معاونت خرید، کسری مواد معدنی مورد نیاز خود را مستقیماً از فرایندهای معدنی تأمین کند؛ بنابراین در کنار برنامه های قبلی، استراتژی تأمین پایدار کسری مواد معدنی از درگاه معدن کاری و فرآوری مواد معدنی را تعریف و با تشکیل معاونت معدنی در شرکت مادر و برخی شرکت های تابعه فصل جدیدی از فعالیت ها را در سه محور زیر هدف گذاری نموده است؛ ارزیابی و اکتشاف ذخایر معدنی؛ استخراج مواد معدنی و تجهیزات و بهره برداری از معادن و فرآوری مواد معدنی (کانسارهای آهنی و غیر آهنی)؛ آغاز دست یابی به ذخایر آهن مطمئن و قابل اتکا برای استمرار تولید گروه فولاد مبارکه.

از این واحد فرآوری مواد معدنی فولاد مبارکه شانه به شانه همکاران واحد خرید مواد اولیه، سنگ آهن رایه فورده (کنسنتره گندله آهن اسفنجی) مورد نیاز تبدیل می کند. این در حالی است که طی دو سال گذشته اهتمام واحد فرآوری استحصال کنسنتره از منابع سنگ آهن موجود بوده و سرمایه گذاری واحداث خطوط پیش فرآوری در معادن واحداث کارخانه کنسنتره و تولید فولیولها از محل فرایند های تبدیلی از نیمه دوم سال جاری در دستور کار معاونت معدنی قرار گرفته که پروژه توسعه ظرفیت در شرکت فولاد سنگان واحداث کارخانه کنسنتره ۲ میلیون تنی در منطقه معدنی در منطقه ساغند یزد، گندله سازی ۸۰۰ تیراتی در بیجار کردستان، مجتمع سنگ آهن آفتاب و کارخانه کنسنتره طبس و... مواردی از آن به شمار می رود.

♦ با توجه به برنامه ریزی های پیشگیرانه ای که در شرکت دنبال می شود، آیا فولاد مبارکه برای تولید هدف گذاری شده در سال ۱۴۰۱ گندله کافی در اختیار خواهد داشت؟

یکی از وجوه تمایز شرکت فولاد مبارکه با سایر شرکت های مشابه آن است که در فولاد مبارکه تصمیمات با مطالعه گذشته و نگاه به آینده اتخاذ می شود، به همین خاطر استراتژی هایی تدوین و نقشه فعالیت به طور کامل تعریف شده است. فعالیت معاونت معدنی از آن روست که در اقیانوس ۱۴۰۱ با مشکل و محدودیت جدی مواجه نباشیم. به عبارت دیگر، با شناسایی و کشف و توسعه ذخایر معدنی به ویژه سنگ آهن و اجرای طرح های توسعه ظرفیت تولید کنسنتره و گندله و آهن اسفنجی با استفاده از روش های معمول و تکنولوژی های جدید فرآوری در هاب های معدنی غرب (سیانور و بیجار)، شرق (سنگان و طبس و سیستان)، ایران مرکزی (یزد)، ان شاء الله در اقیانوس ۱۴۰۱ نگرانی جدی برای تأمین کسری ماده معدنی مورد نیاز نخواهیم داشت.

♦ سنگ آهنی که در فولاد مبارکه به کنسنتره و گندله تبدیل می شود چه عیار دارد؟ آیا شرکت می تواند نیاز خود را با معادن کم عیار استان جبران کند؟

فعالیت های واحد فرآوری معاونت معدنی هلدینگ فولاد مبارکه در دو بخش زیر دنبال می شود: ۱- تبدیل سنگ آهن و ماده معدنی به کنسنتره و فرآورده های معدنی؛ ۲- مطالعه و تحقیقات فرآوری به منظور بهبود روش های تولید کنسنتره، گندله یا آهن اسفنجی و یادست یابی به تکنولوژی و روش های نوین فرآوری، پری عیار سازی کانسنگ های آهن کم عیار، بازیابی آهن از باطله معادن و خطوط فرآوری، متدولوژی های تبدیل در جهت تولید فولاد سبز.

گفتنی است حجم قابل توجهی از ذخیره معادن کشور به ویژه ذخایر معدنی جنوب و جنوب شرقی ایران از نوع کم عیار (کانسنگ های هماتیتی) است و می تواند منبعی پایدار و به صرفه ای برای خوراک فولاد مبارکه در سال های آتی باشد. البته این منابع سنگ آهن تیز و عیار و بازیابی و رفتاری متفاوتی در فرآوری دارند و به همین دلایل نیازمند مطالعه و انتخاب روش های مناسب فرآوری برای استحصال کنسنتره هستند؛ از همین رو از سال ۱۳۹۹ چند عنوان پروژه تحقیقاتی موسوم به استحصال کنسنتره از سنگ آهن های هماتیتی، پری عیار سازی، موسوم، شناسایی و انتخاب متد فرآوری سنگ آهن معادن هماتیتی متعلق به فولاد در کرمان، فرآوری باطله معادن و خطوط فرآوری، استحصال آهن از منابع غیر متعارف، سولفور زدایی از کنسنتره و... در معاونت معادن تعریف و اجرایی شد و برخی از این پروژه ها منجر به انتخاب متدولوژی فرآوری و انتخاب تکنولوژی شده و در توسعه های گروه مورد استفاده قرار

گرفته اند. به عنوان مثال، در توسعه ظرفیت کارخانه کنسنتره مجتمع فولاد سنگان ۳۰ تا ۴۰ درصد خوراک کارخانه جدید باطله های فرآوری کارخانه موجود و الباقی منابع سنگ آهن کم عیار و سایر معادن منطقه سنگان است. بسیاری از عناوین فوق و سایر موضوعات جدید فرآوری در کنسور همکاری مشترک معاونت معدنی R&D، شرکت توسعه فناوری فولاد مبارکه و شرکت فنی مهندسی و ناحیه آهن سازی و دانشگاه ها و مراکز علمی تحقیقاتی و مرکز تحقیقات فرآوری ایران و یکی دو شرکت خارجی انجام می شود و به زودی دستاورد های دیگری از این مطالعات و تحقیقات را رونمایی خواهیم کرد.

♦ استفاده از معادن کم عیار سودآوری فولاد مبارکه را تحت تأثیر قرار نمی دهد؟

انتظار ما این است سرمایه گذاری در بخش معدن، استخراج و فرآوری به ویژه منابع هماتیتی به دلیل ذخایر قابل توجه و بهای کمتر نسبت به بهای سنگ آهن هماتیتی و هزینه های بول همچنین سهولت دسترسی به این معادن از سودآوری گروه صیانت کند و این سودآوری در زنجیره ارزش فولاد موسوم به «از سنگ تا رنگ» باید مورد بررسی قرار گیرد. ولی مسلم است برای ادامه تولید نیازمند مواد اولیه هستیم و باید آن را تأمین کنیم.

♦ با توجه به اینکه ذخایر مناسبی از آهن در کشور داریم؛ اما توان فنی و تکنولوژیکی در زمینه اکتشاف، معدن کاری و برداشت دچار فرسودگی است، با این چالش چگونه مواجه می شوید؟ در معاونت معدن، مدیریت ارزیابی ذخایر و اکتشافات معدنی وجود دارد تا پاسخگوی این قبیل مخاطرات باشد. مطالعه عملکرد و تراز مالی شرکت های معدنی بزرگ دنیا مؤید یک نکته کلیدی است و آن نکته اختصاص بخش عمده ای از درآمد شرکت های معدنی (بالعبر ۵۰ درصد) به مطالعات اکتشافی به منظور توسعه ذخایر قطعی ماده معدنی است که از انواع تکنولوژی و اکتشاف در معاونت معدنی با جدیت روی این موضوع سرمایه گذاری می کند.

♦ سخن پایانی شما؟ در پایان از حمایت ها و راهنمایی های مدیریت و هیئت مدیره شرکت در پیشبرد فعالیت معاونت معادن قدر دانی می کنیم و استمرار و تقویت این راهبرد را درخواست می نمایم.



محمد مهدی روانفر
مدیر فرآوری مواد معدنی

در یکی دیگر از برنامه های رادیو فولاد، محمد مهدی روانفر، مدیر فرآوری مواد معدنی فولاد مبارکه به تشریح دستاوردها و عملکرد این بخش پرداخت.

در ادامه مطلب ما حاصل گفت و گوی مجری این برنامه با ایشان را می خوانید.

♦ در ابتدا قدری درباره مأموریت اصلی واحد فرآوری مواد معدنی فولاد مبارکه توضیح دهید.

رسالت و مأموریت اصلی واحد فرآوری مواد معدنی شرکت فولاد مبارکه در حال حاضر تبدیل سنگ آهن به کنسنتره مورد نیاز فولاد مبارکه و انجام مطالعات و راهبری تحقیقات فرآوری مواد معدنی مورد نیاز گروه و در نهایت پیشنهاد روش های فرآوری مناسب و به صرفه برای انواع کانسارهای آهنی و غیر آهنی است. شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان نیز یکی از بزرگترین و قوی ترین پایگاه های فرآوری گروه فولاد مبارکه در شرق ایران است و سهم عمده ای از ارتباط و تعاملات کاری ما با سایر شرکت های معدنی گروه با این شرکت صورت می گیرد.

فولاد مبارکه با سرمایه گذاری خود در دهه ۹۰ توانسته است برای تأمین ۵ میلیون تن کنسنتره و ۵ میلیون تن گندله در سال خود را بیمه کند. اخیراً با همکاری مشترک واحد فرآوری مواد معدنی و این شرکت، طرح توسعه ظرفیت تولید کنسنتره شرکت فولاد سنگان وارد فاز اجرایی شده و قرار است طی دو سال آینده ۲.۵ میلیون تن به ظرفیت کنسنتره این شرکت اضافه گردد.

وجه تمایز این توسعه با توسعه های قبلی این است که این توسعه به طور احص بر استحصال کنسنتره آهن از سنگ آهن، آهن های کم عیار، بازیابی باطله خطوط فرآوری فعلی فولاد سنگان و باز جذب آهن آن



۵

شماره ۱۳۵۱ ♦ شنبه ۱۸ آبان ماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۳ ربیع الثانی ۱۴۴۵ ♦ ۱۱ اکتوبر ۱۹۳۳

خبر

شما و فولاد



♦ ۹۱۳۰۰۰۰۵۶۸
از مسئولین محترم درخواست می نمایم شرایط ورود کارکنان بازنشسته به شرکت را تسهیل نمایند.

♦ ۹۱۳۰۰۰۰۸۹۳
خواهشمندیم دستگاه نظارت بر نحوه برخورد کارکنان بیمه ایران مستقر در شرکت با کارکنان، نظارت بیشتری داشته باشند و در این خصوص تذکر دهند.

♦ ۹۱۳۰۰۰۰۹۲۲
لطفاً مسئولان محترم اطلاع رسانی کنند که چرا وام فرزندان برای کارکنان بیمه کار تعلق نمی گیرد.

♦ ۹۱۳۰۰۰۰۴۵۷
این جانب مدت ۱۳ سال است که در یکی از شرکت های بیمه کارکنان مشغول به کارم و قرار است بازنشسته شوم. آیا بعد بازنشستگی کارت ورزش و باساکارت به بنده وامثال من تعلق می گیرد؟

♦ ۹۱۳۰۰۰۰۱۰۳

خواهشمندیم جهت افزایش تعداد اردو های خانوادگی بسنج اقدام فرمایید تا شرایطی فراهم شود که همه علاقه مندان بتوانند استفاده کنند. چنین برنامه هایی واقعاً در بهبود روحیه خانواده ها مؤثر است.

♦ ۹۱۳۰۰۰۰۸۱۹

از مسئولین محترم درخواست می کنیم با توجه به شروع فصل بارش جهت ترمیم آسفالت محوطه جلوی گیت ورودی کارکنان اقدام کنند، زیرا بارش بارش و باران در این محوطه برای تردد کارکنان مشکل ایجاد می شود.

♦ ۹۱۳۰۰۰۰۵۷۲
خواهشمندیم مشکل طبقه بندی و جایگاه شغلی نیرو های شرکت های بیمه کار را حل فرمایید تا در خصوص این قشر از کارکنان نیز عدالت محوری رعایت شود.

♦ ۹۳۰۰۰۰۳۶۰
چرا مسئولان باساکارت دفتر یا محلی را برای پاسنگوی به مشکلات مراجعه در نظر نمی گیرند. من یک از کار افتاده هستم و برای پیگیری کارت مفقود شده خود با مشکلات عدیده ای مواجهم.

♦ ۹۳۶۰۰۰۰۲۴۲

ضمن تشکر و خدا قوت حضور عزیزان روابط عمومی در تدارک خبرنگارم هفتگی فولاد مبارکه و انعکاس زحمات شرکت، پیشینه های گورد در خصوص انتخاب تصاویر در خبرنگارم فولاد به عنوان مرجع رسمی فرهنگی مجموعه بزرگ فولاد مبارکه کما فی السابق اهتمام بیشتری انجام شود.

♦ همکار گرامی دارای شماره ۹۱۳۰۰۰۰۱۲۳ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنگارم فولاد به اطلاع می رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی ربط ارجاع گردید.

خبر کوتاه

تقاضای داخلی آهن و فولاد

کاهش یافته است

♦ به گفته رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد، هر چند به دلیل رکود ساخت و ساز تقاضای مصرف آهن و فولاد در داخل کشور پایین است، اما انبوهی دیگر از تقاضا توانسته تعادل میان عرضه و تقاضا را در بازار داخلی این محصولات برقرار نگاه دارد.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از ایلنا، حمید رضا رسنگار، رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد از تعادل نسبی در بازار آهن و فولاد کشور خبر داد و گفت: چند سالی می شود که تولید آهن و فولاد در ایران با مزاد روبه روست؛ بنابراین در عرضه این محصولات مشکلی نیست. با این حال این مزاد به ارزیابی در بازار داخلی منجر نشده، حتی افزایش هزینه های تولید و نرخ جهانی فولاد به افزایش نسبی قیمت آهن و فولاد نیز انجامیده است. وی افزود: بازار در کل از ثبات نسبی برخوردار است و نوسان قیمتی چندانی را تجربه نمی کند.

رسنگار درباره وضعیت تقاضا در برابر مزاد عرضه یاد شده گفت: ساخت و ساز به دلیل افزایش هزینه ساخت مسکن و گرانی آن راکد است، این امر تقاضای آهن و فولاد را کاهش داده، زیرا بیشترین مصرف آهن و فولاد در صنعت ساختمان صورت می گیرد. این رکود به کاهش تقاضا در داخل انجامیده است. با این حال بازارهای صادراتی فولاد ایران همچنان به قوت خود باقی هستند و همین امر محرک تولید در واحدهای فولادی کشور است.

وی اضافه کرد: از سویی دیگر شماری از مقاطع فولادی علاوه بر اینکه کالاهای مصرفی هستند، کالاهای سرمایه ای هم به شمار می آیند و به عنوان محل حفظ ارزش سرمایه خریداری می شوند. در پی همین ویژگی ها تقاضا برای آهن و فولاد همچنان برقرار است و بازار هر چند آید نال نیست، اما ثبات نسبی پیش می رود.



شماره ۱۳۵۱ ♦ شنبه ۱۰ آبان ماه ۱۴۰۲ ♦ ۱۶ ربیع الثانی ۱۴۴۵ ♦ ۱۴ آبانمهر ۱۳۹۳

خبر

خبر کوتاه

رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران:

تولید گریدهای خاص فولادی

با ارزش افزوده بالا

ضرورت کسب درآمدهای ارزی بیشتر است



♦♦ رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور گفت: تولید گریدهای خاص فولادی با ارزش افزوده بالا، درآمدهای ارزی زیادی را از محل صادرات این محصولات نصیب کشور می‌کند.

به گزارش ایراسین به نقل از دبیران معدن، بهرام سبحانی رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور، اظهار داشت: یکی از برنامه‌های مهم انجمن فولاد ایران و فولادسازان و به خصوص فولاد مبارکه اصفهان تولید گریدهای خاص و جدید با ارزش افزوده بالاست، چراکه تولید محصولات معمولی فولادی و به خصوص ساختمانی هم اکنون در بسیاری از کشورهای منطقه در دستور کار است و تولید محصولات با ارزش افزوده بیشتر برای مامی توانا اهمیت زیادی داشته باشد.

رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور یادآور شد: تولید گریدهای جدید و محصولات ارزش افزوده بالا در این مقطع یک ضرورت انکارناپذیر است و باید در اهداف و برنامه‌های توسعه صنایع فولادسازی کشور تولید گریدهای خاص مورد توجه جدی قرار گیرد.

سبحانی اظهار داشت: تولید محصولات و گریدهای جدید صنعتی دو دلیل عمده برای فولادسازان کشورمان دارد اول اینکه تولید این محصولات ارزش افزوده زیادی دارد و درآمدهای زیادی را برای شرکت‌های تولیدکننده دارد، دوم اینکه تولید محصولات می‌تواند بازارهای صادراتی بسیار خوبی را برای کشورمان ایجاد کند.

رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران بیان کرد: بدون شک در بازارهای جهانی تولید محصولات خاص فولادی قیمت بالاتری دارند و این می‌تواند برای تولیدکنندگان ایرانی آینده بسیار خوبی را متصور شود.

سبحانی با اشاره به نقش شرکت‌های دانش بنیان در تولید گریدهای صنعتی خاص و جدید گران قیمت اظهار داشت: استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان می‌تواند شرایط لازم را برای تولید انبوه این محصولات و توسعه صادرات آن به بازارهای هدف پیش‌ازپیش تقویت کند

وی اظهار داشت: استفاده از ظرفیت‌های خوب شرکت‌های دانش بنیان کمک خواهد کرد تا به جای تولید محصولات معمولی، تولید محصولات با تکنولوژی‌های مدرن مورد توجه قرار گیرد تا فولادسازان بتوانند ارزش افزوده بیشتری کسب کنند؛ همان طور که هم اکنون فولاد مبارکه، در حال تولید ورق‌های فولادی ارزشمند از جمله ورق‌های ضد زنگ، گالوانیزه، ورق‌های فولادی رنگ و ورق‌های قلع‌اندود با کیفیت بالاست.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران خاطر نشان کرد: بنگاه‌های بزرگ صنعتی و اقتصادی هم اکنون به گریدهای خاص جدید فولادی نیاز دارند؛ بنابراین فولادسازان باید در زمینه تولید این گریدهای جدید صنعتی برنامه‌ریزی‌های لازم را داشته‌باشند تا بتوانیم به تولید سالانه ۵۵ میلیون تن فولاد خام دست پیدا کنیم.

سبحانی افزود: در حال حاضر تولید فولاد کشورمان به حدود ۳۳ میلیون تن در سال رسیده است در حالی که ما هم اکنون برای تولید ۴۵ میلیون تن فولاد خام ظرفیت‌سازی کرده‌ایم، ولی چون از نظر زیرساخت‌ها کمبودهایی وجود دارد، عملیات توسعه به تولید ۴۵ میلیون تن فولاد خام در سال دست پیدا کنیم.

وی با اشاره به جایگاه شرکت فولاد مبارکه در تولید فولاد مورد نیاز کشور اظهار داشت: فولاد مبارکه به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در منطقه با تولید کیفی محصولات فولادی و تحقق صنعت سبز فولاد در کشورمان نقش مهمی در توسعه صنعتی کشور ایفا می‌کند.

رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه اظهار داشت: خوشبختانه در حال حاضر فولاد مبارکه اصفهان علاوه بر تولید گریدهای صنعتی جدید، تولید لوله‌های خطوط انتقال نفت و گاز را در دستور کار خود قرار داده که بخش زیادی از آن در داخل کشور به مصرف می‌رسد و مزایای تولید به بازارهای هدف صادراتی می‌دهد.

سبحانی با اشاره به اهمیت تأمین انرژی مورد نیاز شرکت‌های فولادی در فصل سرما یادآور شد: افزایش تولید گاز بر عهده شرکت ملی گاز ایران است و شرکت ملی گاز باید با افزایش سرمایه‌گذاری‌ها و استخراج گاز کمبودهای انرژی واحدهای صنعتی به خصوص صنایع فولادسازی را تأمین کند و انجمن فولاد ایران به دنبال این است که میزان گاز مورد نیاز و نحوه تأمین آن را برای فولادسازان پیگیری کند.

رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد در پایان تأکید کرد: شرکت ملی گاز ایران دارای طرح‌ها و برنامه‌های متنوعی برای افزایش تولید گاز است و با توجه به ظرفیت‌های موجود در زمینه ذخایر گازی کشور، این شرکت می‌تواند در زمینه افزایش تولید گاز مورد نیاز برای مصارف داخلی گام‌های اساسی بردارد.

استقرار ابزار اختصاصی گمرک در مجتمع کارخانجات سیمینکو



محمد مدنی‌فر، مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد (سیمیدکو) اعلام کرد: در راستای تسهیل واردات کالا و قطعات استراتژیک صنایع معدنی و کاهش هزینه و زمان و طی توافق صورت‌گرفته با گمرک جمهوری اسلامی ایران، ابزار اختصاصی گمرک در مجتمع کارخانه‌های سیمیدکو واقع در مجتمع معادن سنگ آهن سنگان احداث می‌شود. هماهنگی‌های لازم برای استقرار این ابزار انجام شده و آماده‌سازی آن در مراحل پایانی است.

طرح کنستاتره یک میلیون تنی عصر نوین به‌ایجاد تا پایان سال جاری به بهره‌برداری خواهد رسید



امیرعلی طاهرزاده، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در حاشیه مراسم افتتاح هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی، ماشین‌آلات و تجهیزات معدن (ایران کانمین) و در جمع خبرنگاران با اشاره به ده‌ها طرح توسعه در راستای تکمیل زنجیره فولاد و صنایع پایین‌دستی گفت: طرح کنستاتره یک میلیون تنی عصر نوین به‌یاد از جمله این طرح‌هاست که با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۲۴۰۰ میلیارد تومان تا اواخر اسفند به بهره‌برداری خواهد رسید.



خودکفایی فولاد مبارکه در تأمین انرژی؛ ضامن پایداری تولید در عصر تحریم‌ها

زبان صنعت به‌ویژه صنعت فولاد و در صدر آن‌ها فولاد مبارکه، این شرکت عظیم فولادی را بر آن داشت تا خود دست‌به‌کار شود و در جهت خودکفایی در تأمین انرژی مورد نیاز تولید گام بردارد. این حرکت بزرگ فولاد مبارکه در شرایط کنونی دولت در تولید و تأمین برق و همچنین با توجه به ذات صنعت فولاد، بسیار حیاتی بود و نیاز آن احساس می‌شد. یکی از اقدامات مهم فولاد مبارکه در این حوزه، ساخت نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی با بارزهی بالا (کلاس F۴) و سهم ۲۰ درصدی تجهیزات ساخت داخل در تأسیس آن گام نخست خودکفایی در حوزه انرژی را برداشته است. این نیروگاه با زمان حیرت‌انگیز کمتر از ۱۸ ماه و با سرمایه‌گذاری ۲۰ هزار میلیارد تومانی شرکت ساخته شده که نکته قابل توجهی محسوب می‌شود.

این درحالی‌که بررسی پروژه‌های این شرکت فولادی در حوزه انرژی از تلاش برای ساخت نیروگاه خورشیدی به ظرفیت یک هزار مگاوات حکایت دارد که برای دست‌یابی به فولاد سبز بسیار حائز اهمیت است. البته این شرکت علاوه بر تلاش برای تأمین برق پاک، کاهش برداشت آب خام با سرمایه‌گذاری در پروژه جمع‌آوری، تصفیه و بازچرخانی پساب‌های صنعتی و شهری در فرایند تولید شرکت و سرمایه‌گذاری برای تأمین گاز مورد نیاز مسیر جاه‌های گاز را نیز دنبال و اجرایی کرده که از عزم جدی این شرکت در این مسیر خبری می‌دهد. بدیهی است این اقدامات فولاد مبارکه به‌ویژه در شرایط کنونی، پایداری و پیوستگی تولید را ضمانت می‌کند که برای هر شرکت تولیدی ضروری به شمار می‌رود.

در نهایت آنچه باید مورد توجه قرار گیرد همراهی بخش دولتی با بخش خصوصی است. اگرچه بخش خصوصی از سرمایه و توان تخصص برخوردار است اما کوچک‌ترین سیاست‌گذاری اشتباه بخش دولتی می‌تواند مسیر بخش خصوصی را از توسعه و آبادانی کشور به یاراهه بکشاند. بی‌شک همراهی بخش دولتی با بخش خصوصی ضامن پیشرفت و توسعه کشور خواهد بود.

خصوصی‌پرداخت نمی‌کند، این زبان در نهایت از جیب بخش خصوصی و سهام‌داران اصلی آن‌ها یعنی مردم تأمین می‌شود. شرکت فولاد مبارکه، به عنوان بزرگ‌ترین فولادساز در منطقه اقتصادی مینا (خاورمیانه و شمال آفریقا) شناخته می‌شود؛ مدیرعامل این شرکت در نمایش تاب‌آوری صنعت فولاد خیز از کاهش ۵۴ درصدی تولید فولاد به این شرکت به دلیل قطعی برق خبر داده است.

با گفته او فولاد مبارکه از دیهیمست اسفند ۸۰۰ هزار تن تولید داشته، اما در مردادماه به دلیل قطعی برق این حجم به ۳۶۲ هزار تن رسیده است که تولید از دست رفته این شرکت به دلیل قطعی برق به گفته رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، معادل تعطیلی کامل یکی از طرح‌های هشت‌گانه استانی و فاجعه‌ای دردآور است که نباید به‌سادگی از آن گذشت.

با این حال از آنجا که محصولات نهایی فولاد مانند انواع ورق فولادی ماده اولیه تولید در سایر صنایع پایین‌دستی به شمار می‌روند، این شرکت با یک برنامه‌ریزی دقیق تلاش کرد تا ذخیره‌سازی فولاد خام از ماه‌های گذشته، اسلب مورد نیاز بخش نورد، را تأمین و از افزایش زبان صنایع پایین‌دستی به دلیل کمبود مواد اولیه علاوه بر چالش تأمین برق جلوگیری کند.

تأمین انرژی برای شرکت‌های تولیدی به‌طور کلی بر عهده دولت‌هاست، اما علی‌رغم تغییر رویکرد در کشورهای پیشرفته، ایران از قافله عقب ماند و حداقل سه سال ریان برای صنایع به همراه داشت. تقریباً تا سال ۱۹۸۰ میلادی بیشتر کشورهای دنیا با رویکرد تأمین برق و انرژی تنها توسط دولت، انرژی مورد نیاز خود را تأمین می‌کردند؛ اما در اواسط دهه ۱۹۹۰ کشورهای بسیاری که شمار آن‌ها تا ۳۰ کشور نیز می‌رسد، سیاست‌های متفاوتی را برای تغییر وضعیت صنعت برق پیش گرفتند. در این کشورها حداقل بخشی از صنعت برق به بخش خصوصی واگذار شد و بنابراین صنایع توانستند برق مورد نیاز خود را، خودشان تأمین کنند.

شرکت فولاد مبارکه گام‌های مهمی در مسیر خودکفایی در تأمین انرژی برداشته که ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی ۹۱۴ مگاواتی و تأسیس نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی گوشه‌ای از آن‌هاست.

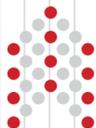
شرکت فولاد مبارکه در شرایط تحریمی سنگین غرب و ناترازی ۱۰ هزار مگاواتی برق در کشور، گام‌های مهمی در مسیر خودکفایی در تأمین انرژی برداشته که ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی ۹۱۴ مگاواتی و تأسیس نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی گوشه‌ای از آن‌هاست. به گزارش شرق، جایگاه انرژی به‌ویژه الکتریسیته در تولید تقریباً بر هیچ‌کس پوشیده است. استفاده از انرژی به منظور توسعه پایدار در کشورها و همین‌طور بهبود کیفیت زندگی ضروری بوده و نمی‌توان از اهمیت آن چشم‌پوشی کرد. امروزه برق به‌عنوان یکی از انواع انرژی‌های موجود، بسیاری از فعالیت‌های مربوط به تولید، انتقال و مصرف را پشتیبانی می‌کند و به‌عنوان یکی از عناصر جدایی‌ناپذیر صنعت و به‌طور کل عرصه تولید کشور به شمار می‌آید.

مصرف برق در ایران بر اساس آمارهای رسمی اعلام‌شده، در ساعت اوج مصرف در فصل گرم تابستان به حدود ۷۲ هزار مگاوات رسیده که رقم قابل توجهی است. نیاز مصرف برق کشور نیز که به میزان کل مصرف برق در شرایط تأمین بدون محدودیت اشاره دارد، بر اساس برخی اظهارنظرها به حدود ۸۰ هزار می‌رسد. این ناترازی تقریباً ۱۰ هزار مگاواتی، طی سال‌های اخیر به‌ویژه ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲ از مسیرهای متفاوتی از جمله اعمال خاموشی بر صنعت تأمین می‌شد که زبان‌های بسیاری را برای کشور به دنبال داشت.

بر اساس آمارهای موجود تنها در سال گذشته (۱۴۰۱) زبان صنعت چیزی حدود ۶ میلیارد دلار شده که البته به نظر می‌رسد زبان واقعی بیش از این مقدار باشد. این کسری برق در تابستان اسفند هم به‌ویژه در صنعت فولاد تکرار شد و زبان‌های بسیاری را برای صنایع کشور به دنبال داشت. از آنجا که دولت بابت ناتوانی در تأمین کامل برق پولی به بخش



شرکت فولاد مبارکه، به‌عنوان بزرگ‌ترین فولادساز در منطقه اقتصادی مینا (خاورمیانه و شمال آفریقا) شناخته می‌شود؛ مدیرعامل این شرکت در نمایش تاب‌آوری صنعت فولاد خبر از کاهش ۵۴ درصدی تولید فولاد خام این شرکت به دلیل قطعی برق خبر داده است



رئیس سیستم‌های اطلاعاتی یکپارچه:

سیستم‌های اطلاعاتی، کل فرایندهای فولاد مبارکه را پشتیبانی می‌کنند

شد، هیچ ارتباط مستقیمی از بیرون سازمان با سرویس‌های داخلی وجود نداشت. همین امر چالش بزرگی بود، چون راهبران سرویس‌ها از بیرون از فولاد سرویس‌دهی می‌کردند و این ارتباط قطع شد. قبلاً تعدادی به‌صورت حضوری در داخل فولاد مبارکه و تعدادی هم از بیرون آن، پشتیبانی می‌کردند و با قطع ارتباط مجبور شدیم تمام کسانی را که از بیرون سرویس‌دهی می‌کردند به داخل فولاد انتقال دهیم. این امر چالش بزرگی ایجاد کرد؛ چون اگر برای سرویس‌ها مشکلی پیش می‌آمد، همکار ما باید حتماً به داخل فولاد مراجعه می‌کرد و مشکل را رفع می‌کرد.

در حال حاضر، فرایند پشتیبانی و توسعه هم به دلیل الزامات امنیتی به‌صورت پیچیده‌تر اجرا می‌شود؛ چون قبلاً الزامات سخت‌گیرانه به شکلی که الآن وجود دارد تعریف نشده بود؛ ولی الآن الزامات بیشتری وجود دارد و فعالیت‌های مضاعفی برای همکاران ما ایجاد کرده است. همچنین یک واحد به واحد فناوری اطلاعات اضافه شد به نام امنیت سایبری و تست‌های سرویس‌ها با درجه سختی بیشتری انجام می‌شود.

♦♦ برنامه‌های آتی در این حوزه کدام‌اند؟

پروژه‌ای در معاونت تکنولوژی شروع شده و با محوریت واحد مهندسی صنایع در حال انجام است. در جریان اجرای این پروژه فرایندهای فولاد مبارکه به‌روزرسانی می‌شود و بهبود می‌یابد. این بهبودی باید به‌صورت مکانیزه داخل سیستم‌ها دیده شود. تلاش می‌کنیم این فرایندهای مکانیزه و بهبود یافته را با تکنولوژی‌های جدید ایجاد کنیم.

♦♦ سخن پایانی؟

از همکاری همه‌جانبه‌ای که همکاران با این امور داشته و دارند متشکریم و در خواست می‌کنیم در حفظ امنیت سیستم‌ها که از خط قرمزهای سازمان است با این امور همکاری لازم را داشته باشند.

است که در حوزه نگهداری سرویس‌ها دنبال می‌شود و شامل پایش عملکرد سرویس‌ها به‌صورت مستمر است. بدین منظور مونتورینگ سرویس‌ها انجام می‌گیرد و نشان می‌دهد سرویس‌ها چه کیفیتی در حال اجراست. منابعی که استفاده می‌شود، میزان ذخیره‌سازی اطلاعات در سرویس‌ها و حافظه‌ای که اشغال کرده‌اند پایش می‌شود و اگر به حدی رسید که نیاز به بهبود داشت، در حوزه فعالیت‌های نگهداری، همکاران واحد عملکرد اصلاحی را انجام می‌دهند. در صورتی که سرویسی وجود نداشته باشد، در قالب فعالیت‌های توسعه‌ای تعریف شده، متقاضیان درخواست اولیه‌ای را ثبت می‌کنند و نیازسنجی اولیه انجام می‌شود. سپس درخواست مورد نظر در کارگروهی بررسی می‌شود و بعد از تأیید، فاز اول یعنی شناخت صورت می‌گیرد. بعد از آن، همکاران ما طی جلساتی با متقاضی، نیازهای اطلاعاتی را جمع‌آوری می‌کنند و طراحی اولیه انجام می‌شود. در مراحل بعدی باز هم سراغ متقاضی می‌رویم و با آن‌ها بر اساس نیازی که وجود دارد و سیستمی که ایجاد خواهد شد، هم‌زبان می‌شویم. نهایتاً سرویس پیاده‌سازی و پس از تست کاربر عملیاتی می‌شود.

♦♦ گستره سیستم‌ها در مجموعه چگونه است؟

سیستم‌های اطلاعاتی، کل فرایندهای فولاد مبارکه را پشتیبانی می‌کنند؛ یعنی ما در تمام حوزه‌های اصلی سازمان و در تمام لایه‌ها، فرایندهای مکانیزه داریم.

♦♦ قطع ارتباط راهبرهای بیرون از فولاد مبارکه ضمن حمله‌های سایبری یکی از چالش‌های شماست. شما چگونه با این چالش روبه‌رو می‌شوید؟

بعد از حمله سایبری، ارتباطمان را با تمامی سرویس‌هایی که بیرون از سازمان در دسترس بود قطع کردیم و طبق الگویی که برای فولاد تعریف

در یکی دیگر از برنامه‌های رادیو فولاد، اکیرگل‌بگیر رئیس سیستم‌های اطلاعاتی یکپارچه، به تشریح دستاوردها و عملکرد این بخش پرداخت. در ادامه مطلب حاصل گفت‌وگو مجری این برنامه با ایشان را می‌خوانید.

♦♦ دربارۀ مأموریت و اهداف واحد سیستم‌های اطلاعاتی یکپارچه توضیح دهید.

مأموریتی که برای واحد سیستم‌ها و فناوری اطلاعات تدوین شده عبارت است از ارائه راهکار و خدمات مطلوب، امن و چابک در حوزه فناوری اطلاعات به‌منظور پشتیبانی اثر بخش از فرایندهای سازمان و تصمیم‌گیری مدیریت. اهدافی که برای واحد سیستم‌ها و فناوری اطلاعات تعریف شده شامل ارتقای امنیت فناوری اطلاعات و اتوماسیون صنعتی توسعه چابک سیستم‌های اطلاعاتی و ارتقای چابکی فرایندهای کسب‌وکار است.

♦♦ این اهداف چگونه محقق می‌شود؟

اهداف به‌واسطه فرایندهایی که برای واحد تعریف شده است محقق می‌گردد. این فرایندها شامل چهار فرایند اصلی است که عبارت است از مدیریت نقشه راه و برنامه‌های فناوری اطلاعات، مدیریت امنیت اطلاعات، فرایندهای توسعه و نگهداری و پشتیبانی خدمات فناوری اطلاعات. فعالیت‌هایی که برای واحد تعریف شده در سه دسته نگهداری، پشتیبانی و توسعه سرویس‌ها تقسیم شده است و می‌توان گفت این سرویس‌ها یا پیاده‌سازی شده یا نیاز است پیاده‌سازی شود. نگهداری و پشتیبانی مربوط به سرویس‌هایی است که در حال حاضر موجود است و توسعه به سرویس‌های جدید مربوط می‌شود.

در نگهداری، فعالیت‌های ما برای پایداری و وضعیت موجود سرویس‌هاست؛ یعنی حفظ وضعیت موجود از جمله اهدافی



اکیرگل‌بگیر رئیس سیستم‌های اطلاعاتی یکپارچه



شماره ۱۳۵۱ ◆ شنبه ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۲ ◆ ۲۳ ربيع ثانی ۱۴۴۵ ◆ ۱۱ نوامبر ۲۰۲۳

گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

دیر انجمن سنگ آهن ایران خبر داد:

احتمال افزایش صدور مجوزهای فولادی

به ۱۶۰ میلیون تن در سال



♦♦ دیر انجمن سنگ آهن ایران از احتمال افزایش صدور مجوزهای فولادی به ۱۶۰ میلیون تن در سال خبر داد و گفت: صدور بی رویه مجوز فولادی یا شنه آشیل معدنکاری و هدررفت هزاران میلیاردی سرمایه ملی است.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از خبرنگاری صداوسیما، سعید عسگرزاده دبیر انجمن سنگ آهن ایران، درباره صدور مجوزهای فولادی اظهار داشت: ما در خصوص مجوزهای فولاد که برای تولید فولاد صادر می شود مسئله داشتیم و زمانی که مشخص شد حدود ۱۱۲ میلیون تن برای فولاد و متناسب با آن برای صنایع بالادستی مجوز صادر شده، نگرانی های خود را بارها اعلام کردیم و در جلساتی که در ستاد ملی فولاد (شرکت ملی فولاد) تشکیل می شود در این خصوص بحث و گفت و گو کردیم.

وی افزود: بر اساس آمارهای که در ستاد ملی فولاد اعلام شد، مشخص شد این اعداد (صدور مجوزها) نه تنها کاهش نیوده، بلکه افزایش هم پیدا کرده و هیچ کس به فکر حل این مشکل نبوده است.

دیر انجمن سنگ آهن ایران در ادامه باینکه این احتمال وجود دارد که با این میزان از صدور مجوزها، اعداد ما به ۱۶۰ میلیون تن در سال خواهد رسید گفت: افزایش میزان صدور بی رویه مجوزها آمار خطرناکی است و این هادرندادن سرمایه ملی و سرمایه ای است که می تواند در نقاط دیگر با بهره وری بالاتر منجر به تولید شود.

وی افزود: اگر هم اکنون صدمیلیون تن فولاد تولید کرده باشیم، نه برای آن زیرساخت های مناسب وجود دارد و نه فضای کسب کار برای آن فراهم است. حتی اگر این میزان فولاد تولید شده در سال داشته باشیم نمی دانیم چگونه آن را بفروشیم، زیرا زیرساخت های مناسب را برای این میزان تولید نداریم و اسکله های آمادگی پذیرش و صادرات آن را ندارند.

عسگرزاده گفت: در بخش آهن و فولاد حتما باید برای این موضوع فکری کرد، به نظر من این موضوع یکی از دغدغه های است که در این خصوص وجود دارد.

وی افزود: احداث یک کارخانه در زمینه صنعت فولاد یعنی هزاران میلیارد تومان پول و سرمایه این کشور که تبدیل به سوله و زمین و ماشین می شود و این بسیار مهم است که به آن پرداخته شود.

نشست میز تخصصی صادرات فولاد

به میزبانی گروه ملی صنعتی فولاد ایران

برگزار شد



♦♦ به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از روابط عمومی و امور بین الملل گروه ملی صنعتی فولاد ایران، روز سه شنبه ۱۶ آبان ماه، چهارمین نشست میز تخصصی صادرات فولاد با حضور مدیران و معاونین اداره کل صمت، سازمان مدیریت صنعتی، اتاق های بازرگانی استان، شرکت های فولادی استان خوزستان و معاونین و تنی چند از مدیران شرکت، در سالن جلسات مدیریت گروه ملی صنعتی فولاد ایران برگزار شد.

در این نشست حاضرین در خصوص رفع چالش های موجود در زمینه استفاده از ظرفیت های بالقوه صادرات به بحث و تبادل نظر پرداختند که در این خصوص مواردی مانند قوانین گمرکی و ارزی و لزوم یکپارچگی این مجموعه ها در چالش های مشترک مطرح و مقرر گردید با تداوم این نشست ها وضعیت حوزه صادرات فولاد در استان خوزستان بهبود یابد.



برنامه بی ای جی در جبران خرابی های فاجعه سد برزیل

بی ای جی، بزرگترین گروه معدنی جهان، اعلام کرد که می خواهد در مورد فاجعه سد باطله در برزیل به توافق نهایی برسد. این سد که زباله های معدنی را در مجتمع سنگ آهن سامارکو ذخیره می کرد، در نوامبر ۲۰۱۵ ریزش کرد. در پی این حادثه که یکی از بدترین فجایع زیست محیطی کشور محسوب می شود، دادستان های فدرال شکایتی را تنظیم کردند و خواستار غرامت ۱۵۵ میلیارد دلاری (۳۲ میلیارد دلار) از سامارکو و مالکان مشترک آن، بی ای جی و واله شدند.



تعطیلی بخشی از صنعت فولاد انگلیس و اخراج دوهزار شاغل

شرکت فولاد انگلیس اعلام کرد به منظور جلوگیری از زیان بیشتر، بخشی از فعالیت های خود را تعطیل و دو هزار شاغل را اخراج می کند. این امر باعث نگرانی تولیدکنندگان وابسته به محصولات این شرکت شده است. آنان معتقدند این اقدام، صنعت آنان را نیازمند واردات می کند که پیامدهای ناگواری دارد. از چند سال پیش صنعت فولاد انگلیس در آستانه ورشکستگی قرار گرفته و مالکان صنعت فولاد این کشور بارها در مورد ورشکستگی خود به دولت انگلیس هشدار دادند.



مدیر عامل ورق خودرو به مناسبت سالروز افتتاح این شرکت مطرح کرد: تولید و تأمین ورق موردنیاز صنایع خودروسازی و لوازم خانگی؛ رسالت شرکت ورق خودرو

نیاز صنایع کشور کوشیده است. ثبت سه رکورد تولید محصول، عملکرد اصلی شرکت ورق خود رو است و در این مسیر از تمام امکانات خود استفاده خواهد کرد. ظرفیت تولید ۴۰ هزار تنی انواع ورق های گالوانیزه ویژه و تجاری بر اساس جدیدترین استانداردهای بین المللی، زمینه ساز اشتغال حدود ۲۵۰ نفر به صورت مستقیم و ۴ هزار نفر را به صورت غیرمستقیم فراهم کرده است که جایگاه ورق خودرو را در استان چهارمحال و بختیاری به خوبی نشان می دهد. با توجه به نیاز صنایع خودروسازی و لوازم خانگی به گریدهای جدید ورق گالوانیزه کیفی و نیاز روزافزون کشور به این محصولات، شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری طرح های توسعه ای مختلفی را در دستور کار خود قرار داده است که با اجرایی شدن آن ها نه تنها کشور در مسیر خودکفایی در تأمین این محصولات قرار می گیرد، بلکه از خروج ارز از کشور در شرایط تحریمی شدید کشور نیز جلوگیری می شود. این شرکت طی ۱۲ سال فعالیت مجدانه، همواره خود را متعهد به توسعه پایدار از منظرهای اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی دانسته و در رفع

تقویم رویدادهای گروه فولاد مبارکه را که ورق برنیم از ۲۴ آبان ماه با عنوان سالروز افتتاح شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری (سال ۱۳۹۸) یاد شده است. این شرکت به عنوان تنها تولیدکننده محصولات گالوانیزه خودرویی در کشور، رسالت خود را تولید و تأمین گریدهای با کیفیت از ورق های فولادی مورد نیاز صنعت خودروسازی و لوازم خانگی در کشور می داند. به گفته حمید شجاعی، مدیرعامل این شرکت، شرکت ورق خودرو پس از ملحق شدن به گروه فولاد مبارکه در سال ۱۳۹۳، نقش پررنگ تری در چرخه اقتصاد و صنعت کشور ایفا کرده و با گام برداشتن در مسیر تعالی سازمانی، حمایت از تولید داخلی را همواره در اولویت خود قرار داده است. صادرات محصولات گریدهای کیفی به سایر کشورها با توجه به شرایط تحریمی شدید و اولویت کشور، هدفی استراتژیک این شرکت پس از تأمین نیاز صنایع داخلی است. حفظ پیوستگی تولید در صنایع داخلی

مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری



حمید شجاعی

مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری

به منظور برقراری تعامل بین شرکت های دانش بنیان و فعالان زیست بوم نوآوری جنوب کشور انجام خواهد شد؛

برگزاری رویداد «فولادی شو» با حمایت فولادهرمزگان

فولاد هرمزگان با همکاری بارکا علم و فناوری، هرمزگان برگزار می کند. فولاد هرمزگان بزرگترین همایش سرمایه گذاری فولاد در جنوب کشور. فولادی شو جنوب کشور. با حضور شرکت های دانش بنیان و فناوری از استان های هرمزگان، بوشهر، سیستان و بلوچستان، فارس، بوشهر. ۱۴ لغایت ۱۵ آذرماه ۱۴۰۲. فرهنگسرای طوبی استان هرمزگان. لینک ثبت نام رویداد: event6.mstid.com

بلاک چین، اینترنت اشیا، برعبارسازی مواد معدنی کم عیار، تأمین مواد مصرفی نوین (متالورژیکی/ شیمیایی)، تأمین تجهیزات و فرایندهای نوین قابل به کارگیری در صنعت فولاد، تولید محصولات فولادی پیشرفته و فراتر از صنعت فولاد از محورهای این رویداد است. مدیر متالورژی، طراحی و توسعه محصولات شرکت فولاد هرمزگان ادامه داد: در این رویداد از رویکردهای جدید شرکت های دانش بنیان در حوزه فولاد حمایت و سرمایه گذاری در شرکت های فناوری و دانش بنیان صورت می گیرد. همچنین فرایندهای دریافت سرمایه، گام های توسعه نوآوری در اکوسیستم نوآوری گروه فولاد مبارکه و شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه تشریح خواهد شد. زارع اضافه کرد: برگزاری جلسات B2B با مدیران گروه فولاد و رویداد دودمی با هدف سرمایه گذاری شرکت سرمایه گذاری خطرپذیر فولاد در شرکت های توانمند و حاضر در اکوسیستم نوآوری استان های تعیین شده از جمله برنامه های این رویداد خواهد بود. وی در پایان تصریح کرد: این همایش بزرگترین فرصت برای تعامل شرکت های دانش بنیان و فعالین زیست بوم نوآوری جنوب کشور خواهد بود که به میزبانی پارک علم و فناوری هرمزگان و با حمایت فولاد هرمزگان برگزار می شود.

مدیر متالورژی، طراحی و توسعه محصولات شرکت فولاد هرمزگان اضافه کرد: رویداد مذکور با استفاده از ظرفیت شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناوری مستقر در پارک های علم و فناوری استان های هرمزگان، بوشهر، فارس، سیستان و بلوچستان، کرمان برگزار می شود. وی افزود: اقتصاد چرخشی (انرژی، آب، فناوری ضایعات و محصولات جانبی، فناوری گازهای خورجی، تولید فولاد سبز) کاهش نشر گازهای گلخانه ای، انقلاب صنعتی چهارم (رباتیک، هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، پهپادها، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، پرینت سه بعدی،

درخشش کارکنان فولاد مبارکه در سمینار ملی پایش وضعیت یزد

عنوان مقاله: تدوین و پیاده سازی پایش وضعیت سیستم صاعقه گیرهای شرکت فولاد مبارکه
♦♦ ۵- حسین ابراهیمی و ابراهیم اسدی
پایش وضعیت سیستم زمین پست های MV/LV شرکت فولاد مبارکه
♦♦ ۶- حسین ندافی و حامد ایزدی
پایش وضعیت آنلاین کیفیت توان و آنالیز جریان موتور فن های حساس واحد کندانس سازی شرکت فولاد مبارکه
♦♦ ۴- رسول کرباسی، ابراهیم اسدی و محمد رحیمی

عنوان مقاله: تحلیل عیوب موتور آسیاب واحد کندانس سازی شرکت فولاد مبارکه
♦♦ ۳- مهدی سرابی، کاوه دارابی، بهزاد بیات، ابراهیم کریمیان، حمید احمدی و رضا صادقی
عنوان مقاله: تشخیص و تحلیل عیوب موتور آسیاب واحد کندانس سازی شرکت فولاد مبارکه
♦♦ ۲- حمید احمدی، بهزاد بیات، مهدی سرابی، کاوه دارابی، رضا صادقی و ابراهیم کریمیان

عنوان مقاله: تحلیل عیوب موتور آسیاب واحد کندانس سازی شرکت فولاد مبارکه
♦♦ ۱- ابراهیم اسدی و حامد ایزدی
عنوان مقاله: پایش وضعیت، چالش ها و راهکارهای اصلاحی در سیستم موتور درایو
♦♦ ۲- حمید احمدی، بهزاد بیات، مهدی سرابی، کاوه دارابی، رضا صادقی و ابراهیم کریمیان

در دومین سمینار ملی آموزش تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی تجهیزات که طی روزهای ۱۸ و ۱۹ مهر ۱۴۰۲ در شهر یزد برگزار شد، پژوهشگران فولاد مبارکه خوش درخشیدند. به گزارش خبرنگار فولاد، در این سمینار از شش مقاله ای که همکاران قسمت بازرسی ماشین های دوار و تجهیزات قدرت فولاد مبارکه به صورت شفاهی ارائه کردند و مورد استقبال حاضران



مهدی سرابی

رسول کرباسی

حمید احمدی

حسین ندافی

حسین ابراهیمی

ابراهیم اسدی





شماره ۱۳۵۱ شنبه ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۲ ۱۶ دییوالتی ۱۴۴۵ ۱۴ دییوالتی ۱۴۴۵ ۱۴ دییوالتی ۱۴۴۵ ۱۴ دییوالتی ۱۴۴۵

یادداشت

فراقگنی ممنوع!



صنعت ساختمان سازی یکی از بزرگترین مصرف کنندگان فولاد به شمار می آید و قیمت فولاد به عنوان یکی از مهم ترین متغیرهای اقتصادی، نقش بسزایی در این صنعت دارد. طبق اصل ۳۱ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، دولت موظف است با رعایت اولویت برای افراد مختلف جامعه، زمینه برخورداری آن ها از مسکن را فراهم کند. با این وجود، متأسفانه صنعت ساخت وساز و بازار مسکن از حال و روز چندین مساعدی در کشور ما برخوردار نیست و طی ماه های اخیر که تعداد معاملات مسکن خبر از تشدید رکود حاکم بر این بازار می دهد، شاهد افزایش بی رویه قیمت ها در این حوزه هستیم. در این بین، عوامل متعددی بر افزایش قیمت مسکن تأثیرگذار بوده و طبیعتاً فولاد نمی تواند عامل اصلی گروانی مسکن در این آشفته بازار اقتصادی باشد.

در حال حاضر حدود ۳۲ میلیون تن فولاد در داخل کشور تولید می شود و حداکثر مصرف فولاد مورد نیاز در صنعت ساختمان سازی، ۱۰ درصد این میزان یعنی حدود ۳٫۲ میلیون تن است؛ ضمن اینکه از این ۱۰ درصد، ۸ درصد آن به ساخت برج های مسکونی و اداری و ۲ درصد آن به ساخت مجتمع های مسکونی به ترتیب در مناطق شمالی و جنوبی کلان شهرهای کشور مانند تهران تعلق می گیرد. از طرفی، میزان مصرف فولاد به ازای ساخت هر مترمربع مسکن در مناطق شمالی کلان شهرها، حدود ۷۰ کیلوگرم و در مناطق جنوبی، به حدود ۳۰ کیلوگرم می رسد. برای مثال، هم اکنون قیمت میلگرد به عنوان یکی از مقاطع طولی فولادی مورد استفاده در ساخت مسکن، حدود ۲۲ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم است؛ بنابراین هزینه مصرف میلگرد برای ساخت یک مترمربع مسکن در بیشترین حالت، یک میلیون و ۴۰۰ هزار تومان و در کمترین حالت، ۶۶۰ هزار تومان خواهد بود. حال اگر قیمت هر مترمربع مسکن در مناطق جنوبی کلان شهرها را به طور میانگین ۲۰ میلیون تومان در نظر بگیریم، یقیناً می توان گفت هزینه ۶۶۰ هزار تومانی خرید میلگرد، تأثیر چندانی در افزایش بی رویه قیمت مسکن ندارد.

از جمله عوامل تأثیرگذار بر افزایش قیمت مسکن می توان به نرخ زمین اشاره کرد؛ در واقع حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد قیمت مسکن در کلان شهرهای کشور، به نرخ زمین برمی گردد. از طرفی، بروکراسی های اداری موجود در اخذ مجوزهای لازم، تأییدیه نظام مهندسی و... منجر به هدر رفت زمان محدود یک تا دو سال و همچنین خواب سرمایه در این مدت می شود. همچنین رشد قیمت مصالح ساختمانی مانند سیمان و هزینه های جانبی مانند نصب و راه اندازی آسانسور، درب های اتوماتیک و... به همراه مجلل سازی برج ها و ساختمان های مسکونی نیز در افزایش قیمت مسکن مؤثر هستند. بر همین اساس می توان گفت رشد نرخ مسکن، به هیچ وجه متأثر از افزایش قیمت محصولات نوردی فولادی نیست و این معضل از شرایط نابسامان اقتصادی حاکم در کشور سرچشمه می گیرد. در حال حاضر سهم مسکن در تولید هزینه خانوارهای شهری کشور، در حدود سه برابر متوسط جهانی بوده و مدت زمان انتظار برای خرید مسکن به بیش از ۱۰۰ سال رسیده است. ضمن اینکه حدود ۵۰ درصد جمعیت شهری ما مستأجر هستند و توانایی خرید مسکن با کمترین متراژ (۴۰ مترمربع) را ندارند.

در چنین شرایطی، دولت باید تدابیر و تمهیدات لازم جهت خروج هرچه سریع تر بازار مسکن از رکود حاکم را ببیند و اقدام های اساسی در راستای رفع معضلات موجود بردارد. یکی از این مسائل، ضرورت ثبات نرخ ارز و عرضه منظم محصولات نوردی فولادی به عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار در ساخت مسکن است. برای مثال، در شرایطی که میلگرد با قیمت حدود ۲۲ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم در تالار صنعتی بورس معامله می شود، شمش فولادی با نرخ پایه ۲۱ هزار تومان عرضه شده و با اعمال ارزش افزوده، نهایتاً با قیمت ۲۱ هزار و ۸۰۰ تومان به ازای هر کیلوگرم به فروش می رسد؛ مشخصاً بانوسان نرخ ارز نیمایی و افزایش قیمت شمش در عرضه های بعدی، قیمت محصولات نوردی مانند میلگرد نیز رشد پیدا خواهد کرد که این مسئله تأثیر خود را هر چند ناچیز بر قیمت مسکن خواهد گذاشت. متأسفانه حضور واسطه ها در بازار نیز تأثیر بسزایی در افزایش قیمت مقاطع طولی فولادی داشته است و در نبود نظارت ها و وجود بی ثباتی اقتصادی، روزه روز نقش این افراد در بازار پررنگ تر از قبل می شود. در پایان امید است با افزایش نظارت ها و همکاری میان وزارتخانه های مختلف همچون راه و شهرسازی و صنعت، معدن و تجارت، کورسوی کاهش قیمت و در ادامه خرید مسکن در خانوارهای شهری کشور در این شرایط بغرنج اقتصادی روشن باقی بماند.

سیدرضا شهنشانی
عضویت مدیران انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران
منبع: فلزات آنلاین

قیمت قراضه در چین بالاتر می رود



انتظار می رود قیمت قراضه در چین پس از آنکه ماه اکتبر نزول بود، در ماه نوامبر بهبود یابد؛ چون تقاضای داخلی صعودی است و احتمالاً قیمت محصولات فولادی افزایش خواهد یافت. در ماه اکتبر کارخانه ها قیمت خرید قراضه را کاهش دادند تا هزینه های تولید را کنترل کنند. آخرین قیمت ماه اکتبر ۴۶۶٫۴ دلار هر تن ثبت شد که نسبت به آخر سپتامبر ۲۹ درصد افت داشت. حال در ماه نوامبر قیمت ها روند صعودی گرفته است.

افزایش واردات سنگ آهن به چین



بین ژانویه تا اکتبر سال جاری میلادی چین حدود ۹۷۶ میلیون تن سنگ آهن و کانسازته وارد کرد که رشد ۶٫۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشت. در ماه اکتبر نیز چین ۹۹٫۳ میلیون تن سنگ آهن وارد کرد که ۴٫۶ درصد در مقایسه با مدت مشابه سال قبل رشد داشت. از جمله علل رشد واردات سنگ آهن می توان به افزایش خرید برای تکمیل موجودی انبارها، رشد تولید فولاد، رونق بازار جهانی سنگ آهن و سیاست های حمایتی دولت چین اشاره کرد.



میزکار داغ



این هفته در رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی، در راستای تحلیل های حوزه کسب و کارها به بررسی شرایط جدید حاکم بر کار می پردازیم. اصطلاحی به نام میز کار داغ در دنیا رواج پیدا کرده است. برای تشریح این مفهوم با ما بمانید:

پس از همه گیری کووید، کارفرمایان به دنبال راه های برای تغییر شرایط کاری خود بودند، تا بتوانند محیط های کاری بهتری ایجاد کنند. آن ها تصمیم گرفتند در راستای بومیایی هرچه بیشتر بافضای اداری سنتی خداحافظی کنند و به فضاهای کاری انعطاف پذیرتری روی بیاورند. الزاماً همیشه نیاز نیست همه کارکنان در محل کار حضور یابند یا ساعات ورود و خروج الزامی ثبت شود. وقتی کارمندی وظایف خود را می داند و به آن ها اشراف دارد، چرناوند آن ها را در خانه انجام دهد؛ این نگرش بود که بازار کار ترکیبی را بیش از پیش داغ کرد. با این حال دورکاری به روندی ۱۰۰ درصدی و مداوم برای کارمندان تبدیل نشد، ولی یک مفهوم به نام میز کار داغ (hot-desking) معروف تر شد. این روش که از دهه ۱۹۹۰ میلادی طرفداران خود را پیدا کرده بود، یک سیستم برای فضای کاری سازمانی است که در آن میزها توسط افراد مختلف در زمان های مختلف و به صورت موقت استفاده می شوند. به طور معمول، هدف به حداکثر رساندن کارایی فضا است. میز کارهای داغ را می توان در دفاتر خصوصی و یا فضاهای کار اشتراکی اجرا کرد. انعطاف پذیری مرتبط با میز کار داغ اغلب با افزایش نوآوری کارکنان مرتبط است، در حالی که از جنبه اجتماعی به عنوان راهی برای تشویق همکاری بین رشته ای در نظر گرفته می شود.

این روش الهام گرفته از «تخت خواب داغ» است که در آن به منظور صرفه جویی در فضای کشتی های نیروی دریایی، تنها به تعداد ملوانانی که در هر شیفت استراحت می کنند، تخت وجود دارد.

مهم ترین مزایای میز کار داغ:

کاهش هزینه فضای اداری؛
قبل از همه گیری کووید، املاک اداری در شهرهای بزرگ به قدری گران بود که فضای کم استفاده برای شرکت ها تنها در لندن سالانه ۴ میلیارد

پوند هزینه داشت. گاهی نیز به دلیل مرخصی ها، مأموریت های کاری یا موارد مشابه برخی از میزها خالی هستند. میز کار داغ این چالش را برطرف می کند و به کاهش هزینه های انجامد. بهبود پیشنهاد ارزش (EVP: Employee value proposition)؛ کارمندان بیش از پیش به مدل های کار ترکیبی علاقه نشان دادند. ایجاد فضاهای کاری متناسب با این تمایلات، شما را به یک کارفرمای جذاب تبدیل می کند.

افزایش بهره وری؛

کارمندان می توانند متناسب با وظایف خود، میز خود را انتخاب کنند؛ اگر نیاز به محیطی ساکت تر دارند و یا باید با همکاران خود تعامل داشته باشند، دست باز آن ها در انتخاب مکان، بهره وری را افزایش می دهد. کارمندان دورکار برای تنوع، تمایل به استفاده از این محیط ها را دارند تا فرسودگی شغلی شان را کاهش دهند. گاهی نیز سروصدای خانه از تمرکز آن ها می کاهد. در تمام این موارد، استفاده از میز کار داغ به آن ها کمک می کند بهره وری خود را افزایش دهند. مطالعه ای که توسط People element انجام شده است، افزایش ۲۹ درصدی بهره وری و ۵۳ درصدی افزایش تمرکز را برای کارمندانی که انعطاف پذیری کاملی در برنامه ریزی دارند گزارش می کند.

تربیخ تر شدن همکاری بین تیم ها

جاد کردن کارمندان از محل کار سنتی خود که معمولاً تمام افراد وظایف مشابهی دارند، به آن ها کمک می کند تا با افراد دیگر و واحدها نیز تعاملاتی داشته باشند و شبکه ارتباطی خود را گسترش دهند. با افزایش گفتگو با افراد دیگر و واحدها، کارمندان می توانند عملکرد خود را از زوایای مختلفی بررسی و نواقص را جبران کنند.

مرتب ماندن فضای کار؛

میز کار به یکی از دارایی های کارمند تبدیل می شود که می تواند هرگونه می خواهد با آن رفتار کند. در فضای کاری با میز کار داغ، کارمند می داند که این میز تنها یک امانت است که برای مدت محدودی در اختیار اوست، در نتیجه همیشه میز را تمیز و مرتب نگه می دارد. برخی از شرکت ها حتی برای ارائه دستمال های ضد باکتری و ضد عفونی کننده های دست روی میزها تلاش بیشتری کرده اند تا این پیام را تقویت کنند که کارمندان موظف هستند در پایان روز میزهای خود را تمیز کنند. مطالعه ای توسط دانشگاه پرینستون نشان داده است که وقتی شرکت کنندگان بی نظمی را از محیط خود زدند، تمرکز افزایش و بهره وری نیز افزایش می یابد.

انعطاف پذیری کارفرمایان؛

کارفرمایان می توانند با محدودی های کمتری به استقبال متقاضیان کار بروند، زیرا دیگر در مورد میز خالی کارمند خود در مواقعی که سرکار حاضر نیست، نگرانس ندارند. شرکت Envoy که به سازمان ها در طراحی محیط کار و کار ترکیبی کمک می کند، یک پلتفرم برای میز کار داغ توسعه داده است. طبق اظهار این شرکت از ماه می تا آگوست سال ۲۰۲۱ میلادی، تعداد شرکت هایی که به طور فعال از پلتفرم Desks استفاده می کنند بیش از ۷۰ درصد رشد داشته است و تعداد کارمندان فعال کسانی که یک یا چند میز رزرو دارند تقریباً سه برابر شده است.

امکان رزرو یک میز کار داغ در یک لحظه به کارمندان در انعطاف پذیری کمک می کند. اگر فردی در آخرین لحظه تصمیم بگیرد که به محل کار برود، می تواند بدون هیچ زحمتی مکان مورد علاقه خود را رزرو کند. با توجه به تجربه و تحلیل داده های پلتفرم Desks، این کار نه تنها باعث صرفه جویی در وقت کارکنان و مراحل اضافی می شود، بلکه تعداد رزرو میز را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد. تا پایان آگوست ۲۰۲۱، بیش از یک سوم شرکت هایی که از میز کار داغ استفاده می کردند (۳۶٪) از کارکنان خود خواستند که برای رزرو میز به محل کار مراجعه کنند. در نتیجه، رزرو میزها به شدت افزایش یافت. در ژوئن ۲۰۲۱ میلادی، ۴

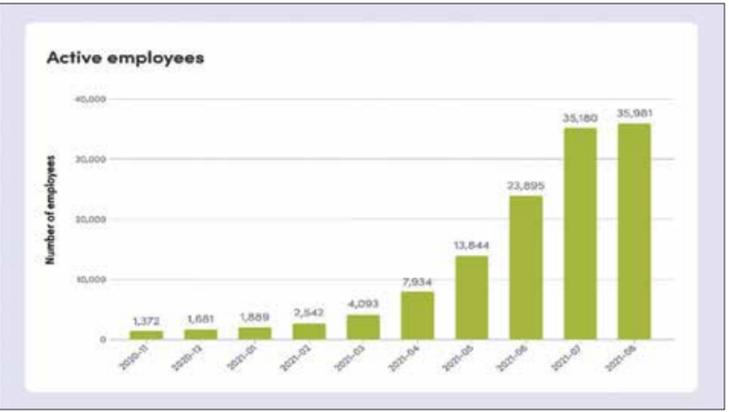
درصد از رزروهای میز با تحویل حضوری انجام شد در حالی که این رقم تا پایان آگوست همان سال به ۲۴ درصد افزایش یافت.

معایب میز کار داغ؛

برخی از کارمندان ممکن است هنگامی که بر محیط خود کنترل ندارند، احساس سردرگمی کنند.

برخی نیز علاقه دارند که میز خود را با قاب عکس یا گلدان شخصی سازی کنند، میز کار داغ این امتیازات را سلب می کند. سروصدا و تعامل با افراد جدید شاید برای برخی خوشایند نباشد. ممکن است این فضای برای افراد توان خواه تجهیزات ارگونومیک را فراهم نکند. ارتباط های جدید برای برخی از افراد سازنده و برای برخی دیگر آزار دهنده است. بنابراین تصمیم در مورد استفاده از مفهوم میز کار داغ در سازمان یک تصمیم چندوجهی است که باید تمام جوانب در نظر گرفته شود.

- https://www.wework.com
- https://www.officespacesoftware.com
- https://employmenthero.com
- https://www.forbes.com
- https://envoy.com



شکل ۱- استفاده کارمندان فعال در بازه می تا آگوست ۲۰۲۱ از Desks

بورس

تاریخ معامله	محمول	نماد	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۲/۰۸/۱۵	ورق سرد	B	۷,۰۰۰	۸,۳۵۰	۷,۰۰۰	۳۶۴,۹۶۲	بهمن ماه
۱۴۰۲/۰۸/۱۵	ورق گالوانیزه	G	۱,۳۰۰	۱,۳۰۰	۱,۳۰۰	۳۹۶,۰۹۸	دی ماه
۱۴۰۲/۰۸/۱۵	ورق رنگی	P	۸,۵۰۰	۶,۶۰۰	۶,۶۰۰	۴۵۹,۹۲۳	بهمن ماه
۱۴۰۲/۰۸/۱۶	ورق قلع اندود	T	۷,۵۰۰	۸,۳۰۰	۷,۵۰۰	۶۳۴,۴۶۳	بهمن ماه
جمع کل			۲۴,۳۰۰	۲۴,۵۵۰	۲۲,۴۰۰	واحد فروش داخلی	

بورس و سهام



تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۲/۰۸/۰۶	شنبه	۵,۱۶۰	۵,۳۳۰	۵,۲۰۰	۲,۸	۱۲۲
۱۴۰۲/۰۸/۰۷	یکشنبه	۵,۱۶۰	۵,۲۷۰	۵,۲۳۰	۰,۵۸	۵۷
۱۴۰۲/۰۸/۰۸	دوشنبه	۵,۲۵۰	۵,۴۰۰	۵,۳۵۰	۲,۲۹	۶۰
۱۴۰۲/۰۸/۰۹	سه شنبه	۵,۳۳۰	۵,۴۲۰	۵,۳۶۰	۰,۱۹	۸۵
۱۴۰۲/۰۸/۱۰	چهارشنبه	۵,۲۲۰	۵,۴۱۰	۵,۳۵۰	۰,۱۹	۸۱

نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)

جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه



شماره ۱۳۵۱ ◆ شنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ◆ ۲۳ ربیع الثانی ۱۴۴۵ ◆ ۱۱ اوتومبر ۲۰۲۳

علم و فناوری

امنیت سایبری

کدهای QR در ۲۲ درصد از حملات فیشینگ به کار می‌روند

کدهای QR در حال تبدیل شدن به بخشی از زندگی روزمره ما هستند. تیموتی موریس، مشاور ارشد امنیتی در Tanium، اظهار داشت: «همه ما عاشق میانبرها هستیم و کدهای QR بسیار مفید و راحت هستند. کاربران باید به کدهای QR که از طریق ایمیل می‌رسند بسیار مشکوک باشند.»

چالش Hoxhunt روندهای هشداردهنده‌ای را در زمینه حساسیت کارکنان به حملات فیشینگ نشان داده است و بر نقش حیاتی مشارکت در کاهش خطرات انسانی تأکید دارد. این مطالعه که در ۲۸ سازمان، ۹۰ صنعت و ۱۲۵ کشور انجام شد، نشان داد که ۲۲ درصد از حملات فیشینگ در هفته‌های اول اکتبر ۲۰۲۲ از کدهای QR برای ارسال محموله‌های مخرب استفاده کرده‌اند. تنها ۳۶ درصد از گیرندگان حمله شبیه‌سازی شده را با موفقیت شناسایی و گزارش کردند. طبق چالش Hoxhunt، عملکرد شغلی نیز بر حساسیت کارکنان تأثیر می‌گذارد، به طوری که کارکنان ارتباطات ۱٫۶ برابر بیشتر در معرض حمله کد QR هستند. در مقابل، کارکنانی که دارای مسئولیت‌های قانونی بودند هوشیارترین بودند.

نکته کلیدی چالش Hoxhunt اهمیت آموزش مستمر در امنیت سایبری است. نبود آموزش داده‌های سازمانی را در معرض خطر قرار می‌دهد.

اگر سازمان شما از کدهای QR برای احراز هویت استفاده می‌کند، مهم است که از انواع حملاتی که مهاجمان استفاده می‌کنند آگاه باشید و استراتژی‌های کاهش ریسک آن‌ها پیاده‌سازی کنید.

منبع: infosecurity-magazine

ExelaStealer؛ سلاح سایبری

کم هزینه جدید

سارق اطلاعات جدیدی به نام ExelaStealer طراحی شده که برای ضبط داده‌های حساس از سیستم‌های ویندوز به کار می‌رود.

ExelaStealer یک بدافزار متن باز است. این بدافزار که به زبان پایتون نوشته شده و جاوا اسکریپت پشتیبانی می‌کند، دارای قابلیت‌هایی برای سرقت رمزهای عبور، توکن‌های Discord، کارت‌های اعتباری، کوکی‌ها و داده‌های نشست، فشار دادن کلید، اسکرین‌شات و محتوای کلیپ‌بورد است.

هرچند پایین بدافزار، آن را به ابزاری عالی جهت هک برای تازه‌کارها تبدیل کرده است. شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد ExelaStealer از طریق یک فایل اجرایی توزیع می‌شود که به عنوان یک سند PDF ظاهر می‌شود و نشان می‌دهد نفوذ اولیه می‌تواند هر چیزی از فیشینگ گرفته تا حفره‌های امنیتی باشد. در اوایل این هفته، آژانس‌های اطلاعاتی و امنیت سایبری ایالات متحده توصیه‌نامه مشترکی را منتشر کردند که در آن به تشریح تکنیک‌های فیشینگ که معمولاً با ابزارگران مخرب برای به دست آوردن اعتبار ورود و استقرار بدافزار استفاده می‌کنند، اشاره کرد و تلاش‌های آن‌ها برای جعل هویت یک منبع قابل اعتماد برای تحقیق اهداف خود را برجسته کرد.

منبع: thehacknews

FBI نسبت به هدف قرار دادن

گروه‌های اخاذی دفاتر جراحی

پلاستیک هشدار داد

FBI نسبت به مجرمان که از ایمیل‌ها و شماره تلفن‌های جعلی برای هدف قرار دادن دفاتر جراحی پلاستیک در سراسر ایالات متحده سایبری استفاده می‌کنند، هشدار داد. اسنادی که در این نقش‌ها به سرقت رفته‌اند حاوی اطلاعات بسیار حساسی هستند. از جمله اطلاعات شناسایی شخصی، سوابق پزشکی حساس و در برخی موارد، حتی عکس‌های که برای مقاصد پزشکی گرفته شده‌اند.

مجرمان سایبری ممکن است از داده‌ها به عنوان اهرمی برای اخاذی یا سایر طرح‌های کلاه برداری استفاده کنند. آن‌ها از طریق رسانه‌های اجتماعی، ایمیل‌ها، پیام‌های متنی یا اپلیکیشن‌های پیام‌رسان با جراحان پلاستیک و بیماران تماس می‌گیرند و تهدید می‌کنند که اطلاعات حساس آن‌ها را به اشتراک می‌گذارند مگر اینکه اخاذی یا راز دیجیتال پرداخت شود. برای اعمال فشار بیشتر بر قربانیان، مجرمان سایبری همچنین ممکن است این داده‌های حساس را با دوستان، خانواده یا همکاران قربانیان به اشتراک بگذارند و همچنین به سایت‌هایی را برای نمایش اطلاعات در معرض دید عموم ایجاد کنند.

FBI می‌گوید جراحان و بیماران‌هایی که در معرض خطرند، می‌توانند اقدامات پیشگیرانه‌ای را برای محافظت از اطلاعات شخصی خود انجام دهند. آژانس اجرای قانون فدرال گفت: «توجه به حساب خود را خصوصی کنید و فهرست‌های دوستان را بررسی کنید تا مطمئن شوید که شامل افرادی هستند که می‌شناسید. احراز هویت دومرحله‌ای را برای ورود فعال کنید. FBI همچنین توصیه کرد که برای همه حساب‌ها، از جمله ایمیل، رسانه‌های اجتماعی، پلتفرم‌های مالی و پرداخت قبوض، رمزهای عبور قوی و پیچیده ایجاد کنید تا آن‌ها را در برابر تلاش‌های هک محافظت کنید و آخرین مورد آنکه، حساب‌های بانکی و گزارش‌های اعتباری را جهت فعالیت مشکوک زیر نظر داشته باشید.»

منبع: bleepingcomputer



دو میلیون خانوار اروپایی احتمالاً تا سال ۲۰۵۰ از انرژی خورشیدی استفاده خواهند کرد

پژوهشگران گزارش می‌دهند ۵۳ درصد خانه‌های مستقل اروپایی می‌توانستند تمام نیازهای انرژی خود را در سال ۲۰۴۰ تنها با تابش‌های محلی آفتاب برآورده کنند. این ظرفیت می‌تواند تا سال ۲۰۵۰ به ۷۵ درصد افزایش پیدا کند. با این حال، در شرایط فعلی یا آینده نزدیک برق تک خانوارها مزیت اقتصادی ندارد. خودکفایی انرژی تا سال ۲۰۵۰ برای ۲ درصد (دو میلیون) از ۴۱ میلیون خانه تک خانوادگی در اروپا از لحاظ اقتصادی ممکن خواهد بود.



سطح جیوه در جو زمین به خاطر فعالیت انسان‌ها ۷ برابر شده است

تحقیقات جدید دانشمندان نشان می‌دهد سطح آلودگی جیوه در جو زمین از زمان آغاز عصر مدرن (حدود سال ۱۵۰۰ میلادی)، ۷ برابر بیشتر شده است. دانشمندان ادعا می‌کنند که جو زمین پیش از اینکه انسان‌ها شروع به انتشار این ماده کنند، حاوی حدود ۵۸۰ تن جیوه بوده، اما امروزه سطح جیوه اتمسفر به حدود ۴۰۰۰ تن رسیده است. تفاوت بین این دو میزان، تأثیر فعالیت‌های انسان بر افزایش آلودگی جیوه جو را نشان می‌دهد.



تهیه‌کننده: واحد تحقیق و توسعه

سرباره فولاد؛ عاملی جهت حذف آلاینده‌ها

بازسازی و حفظ اکوسیستم‌های آبی سالم حیاتی است. نحوه عمل و تغییر ماهه برای مهار تولید سولفید هیدروژن در شکل ۳ نشان داده شده که قبل از استفاده از سرباره فولادی، با کنترلی‌های احیاکننده سولفات، یون‌های سولفات را در آب دریا کاهش می‌دهند تا در رسوب پایینی

غنی شده با مواد آلی، سولفید هیدروژن تشکیل دهند. ریختن سرباره فولادی بر روی رسوب از تولید سولفید هیدروژن با کاهش تماس بین یون‌های سولفات و با کنترلی‌های احیاکننده سولفات در رسوب جلوگیری می‌کند.

حذف فسفات به روش ترسیب شیمیایی سرباره فولاد که حاوی مقدار زیادی CaO ، MgO ، Al_2O_3 و سایر اکسیدهای فلزات قلیایی است، پس از اضافه شدن به محیط آبی به دلیل هیدرولیز مخلوط اکسیدهای فلزی، مقدار زیادی OH^- آزاد می‌کند. آلاینده‌های موجود در محیط آبی می‌توانند با OH^- ترکیب شوند و رسوبات شیمیایی ایجاد کنند که سبب حذف آلودگی می‌شود.

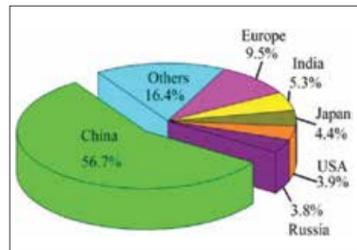
حذف یون فسفات از سرباره فولاد بر اساس مکانیسم زیر است: فسفات موجود در محیط آبی با جذب سطحی بر روی سطح سرباره فولاد جذب می‌شود و با یون‌های فلزی مانند Mg^{2+} ، Ca^{2+} و Al^{3+} آزاد شده توسط یونیتراسیون هیدرولیکی سرباره فولاد در آب، واکنش شیمیایی می‌دهد؛ بنابراین، هنگامی که pH بحرانی رسوب فسفات به دست می‌آید، رسوبات فسفات تشکیل می‌شود و در نتیجه سفر از آب حذف می‌شود. شکل ۲ فرایندهای واکنش اصلی برای حذف فسفات با جذب روی سرباره فولاد را نشان می‌دهد. در میان یون‌های فلزی محلول در سرباره فولاد، غلظت یون Ca عامل کلیدی برای حذف فسفر توسط جذب سرباره است. مقدار زیادی یون Ca روی سطح سرباره فولاد حل می‌شود و با فسفات موجود در فاضلاب واکنش شیمیایی می‌دهد و رسوب هیدروکسی آلیت $(OH)_3(PO_4)_2$ (HAP) نسبتاً پایدار تشکیل می‌دهد. مکانیسم‌های اصلی حذف فسفات به شرح زیر است:



از آنجا که سرباره فولاد حاوی ترکیباتی مانند CaO ، SiO_2 ، $CaCO_3$ و $2CaO \cdot SiO_2$ است، این مواد نیز در محلول حل می‌شوند و یون‌های Ca را تشکیل می‌دهند که برای دست‌یابی به حذف فسفات به واکنش‌های رسوبی تکیه می‌کنند.

حذف هیدروژن سولفید به وسیله سرباره فولاد احیاکننده سولفات در رسوبات غنی از مواد آلی در شرایط بدون اکسیژن تشکیل می‌شود. سولفید هیدروژن باعث تخریب اکولوژیکی، بوی بد و سایر مسائل زیست‌محیطی می‌شود و برای موجودات زنده بسیار سمی است. بنابراین، کاهش غلظت سولفید هیدروژن در رسوبات برای

در سال ۲۰۲۰، تولید سرباره فولاد در چین به ۱۶۰ میلیون تن رسید. میزان استفاده جامع از سرباره فولاد در ایالات متحده، اروپا، ژاپن و سایر کشورهای صنعتی ۸۵ تا ۹۸ درصد است. در حالی که این میزان در چین تقریباً ۲۹٫۵ درصد است.



شکل ۱- تولید فولاد در مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۲۰

مقدار زیادی از سرباره فولاد هنوز در هوای آزاد انباشته می‌شود که نه تنها مقدار زیادی از منابع زمینی را اشغال می‌کند، بلکه پس از یک دوره فرسایش، منجر به انتقال برخی از مواد سمی و مضر از سرباره فولاد به خاک، آب‌های زیرزمینی و هوا می‌شود که این امر منجر به اشکال مختلف آلودگی و مشکلات زیست‌محیطی می‌گردد.

سرباره فولاد یک ماده قلیایی است که عمدتاً از اکسیدهای مختلفی از جمله CaO ، SiO_2 ، Fe_2O_3 ، Al_2O_3 ، MgO ، MnO و $Ca(OH)_2$ مختلف تشکیل شده است و می‌تواند توسط آب برای آزاد کردن یون OH^- به کار رود. از نظر میکروسکوپی، سطح ذرات سرباره فولاد چین‌های کمی مقعر و محدب را نشان می‌دهد که با ساختارهای متخلخل با توزیع تصادفی منافذ و ریزترک‌ها مشخص می‌شود و سطح ویژه بزرگی با ظرفیت جذب و رسوب بالا ارائه می‌کند.

گزارش شده است که سرباره فولاد به عنوان جاذب برای حذف فسفات، آمونیاک، نیترژن، سولفید، آلاینده‌های آلی و یون‌های فلزات سنگین (مس، آرسنیک، سرب، منگنز، کروم، نیکل و روی)، با نتایج حذف کافی مورد استفاده قرار گرفته است.

بیاموزیم بورس

مراحل اساسی امواج

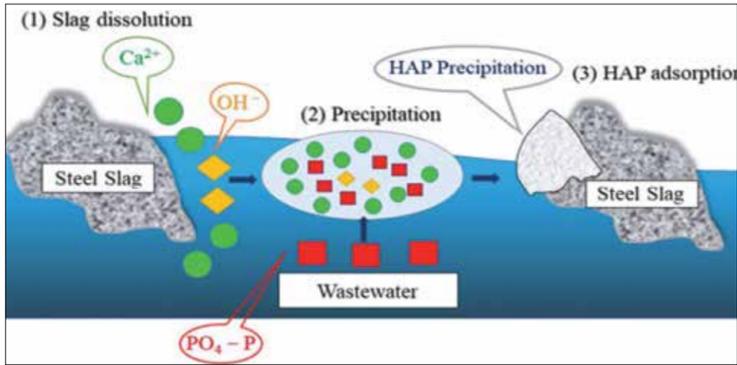
یک سیکل کامل شامل ۸ موج است که شامل دومرحله اساسی است. مرحله حرکت (که ۵ هم خوانده می‌شود) که زیرموج‌های آن با عدد مشخص می‌شوند

و مرحله اصلاحی (که ۳ هم خوانده می‌شود) که دارای زیرموج‌های آن با حروف مشخص می‌گردند؛ به ترتیب ۱۳۴۵ برای موج‌های حرکت و abc برای موج‌های اصلاحی در شکل ۱-۲ در نهایت سیکل هشت موج شکل ۱-۲ کامل می‌شود و سیکل دوم شبیه به سیکل اول با ۵ موج روبه بالا (حرکت) و ۳ موج روبه پایین (اصلاحی) دوم آغاز می‌گردد. سومین حرکت شامل ۵ موج حرکت است و ۲ موج اصلاحی که این سیکل هاسه موج حرکت از یک ساختار موجی بزرگ‌تر را کامل می‌کنند. این نتیجه را در شکل ۳-۱ با پرسب (۵) می‌بینید.

در بالاترین نقطه موج (۵) حرکت نزولی آغاز می‌شود. در ساختار بزرگ‌تر، این سه موج بزرگ روبه پایین قرینه موج‌های بزرگ روبه بالا هستند. نتیجه این سیکل در شکل ۳-۱ کامل شده‌اند. در شکل ۳-۱ توضیح داده شده که هر بخش از موج حرکت و هر سیکل کامل شامل بخشی از یک نسخه کوچک‌تر از خودش است.

این یک واقعیت است که شکل ۳-۱ یک تصویر بزرگ‌تر از شکل ۲-۱ است و این نیز جزئی از یک سیکل بزرگ‌تر. در شکل ۲-۱ هر موج به زیرموج‌هایی که خود را یک سیکل تشکیل شده‌اند تقسیم شده است. هر زیرموج مانند ۲ و ۴ نقاط اصلاحی abc را دارا هستند. موج‌های ۱ و ۲ در شکل ۳-۱ اگر در زیر یک میکروسکوپ نگریسته شوند خود یک موج ۲ و هستند. همه این اشکال توضیح پدیده دائمی از یک تغییر بار درجه متفاوت از بازار تلقی می‌شوند.

• طرحی ضروری ساختار ترکیبی بازار چنان است که موج از یک درجه خاص به ۸ موج از درجه کوچک‌تر تقسیم

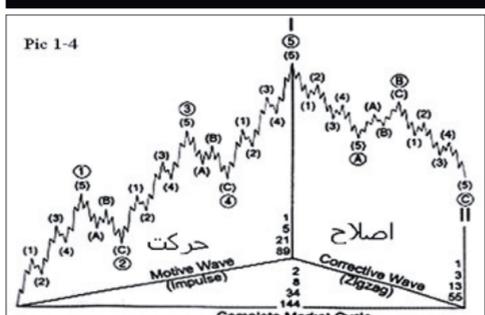
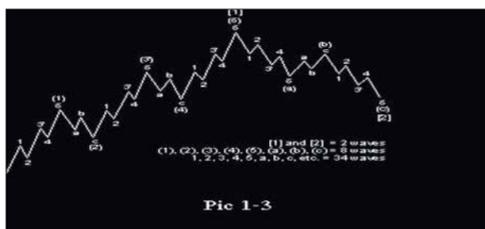


شکل ۲- فرایند واکنش حذف فسفات با جذب توسط سرباره فولاد



شکل ۳- مهار تولید سولفید هیدروژن توسط سرباره فولاد

تهیه‌کننده: امور سهام و معامع



می‌شود و این ۸ موج در حقیقت از ۳۴ موج با سایز کوچک‌تر تشکیل شده است. اصل امواج بازتاب این واقعیت است که موج‌ها از درجه هجدهم تقسیم و باز هم به درجه‌های کوچک‌تر تقسیم می‌شوند و هم‌زمان همه این امواج، امواج بزرگ‌تر را می‌سازند.

بهر حال ما می‌توانیم از ساختار شکل ۳-۱ به عنوان دو موج استفاده کنیم، هشت موج از ۳۴ موج در اتصال با یکدیگر یک بزرگ‌تر را که ما به آن اشاره می‌کنیم را می‌سازد.

حال مشاهده می‌کنیم که در داخل الگوی اصلاحی همچون موج ۲ در شکل ۳-۱ موج‌های a و b که روبه پایین هستند شامل ۵ موج ۱۳۴۵ همچون موج‌ها که به سمت بالا شامل ۳ موج abc است. این یک واقعیت را آشکار می‌کند که موج‌های حرکت همیشه روبه بالا نیستند و موج‌های اصلاحی همیشه روبه پایین حرکت نمی‌کنند. حالت یک موج یک مسیر مطلق نیست.

امواج به مد حرکت (۵ موج) وقتی که روند در آن مسیر با موج‌های بزرگ‌تر بوده و مد اصلاح (۳ موج) یا تغییر مسیر وقتی که روند در مسیر مخالف است تقسیم می‌شود. موج‌های a و b موج‌های حرکت هستند. در روند مسیر موج ۲ موج اصلاح کننده است، چون موج‌ها را اصلاح می‌کند و مخالف موج ۲ است. به طور خلاصه اساس گرایش اصل امواج، حرکت در یک مسیر یا یک روند بزرگ توسعه داده شده با ۵ موج و واکنش مخالفان با ۳ موج در همه اندازه‌های روند است.

* نکته: برای این فصل، همه امواج نرمال با اعداد و حروف داخل دایره و امواج اصلی با اعداد و حروف داخل برکت نمایش داده می‌شوند. به شکل ۴-۱ نگاه کنید. فرم مثالی اندازه مسیر حرکت و انتقال آن در یک مرحله بزرگ‌تر را نشان می‌دهد. این مثال از اصل امواج که در هر بازاری وجود دارد و موج‌هایی را که به زیربخش‌های کوچک‌تر تقسیم می‌شوند نشان می‌دهد.



۱۵

شماره ۱۳۵۱ • شنبه ۱۴ آبان ماه ۱۴۰۲ • ۱۶ ربیع الثانی ۱۴۴۵ • ۱۴ اکتوبر ۱۴۳۳

اجتماعی

خانواده

دوست‌یابی در دوران سالمندی

♦♦ مطالعات متعددی وجود دارد که نشان می‌دهد حمایت اجتماعی قوی می‌تواند باعث افزایش عزت نفس، کاهش اضطراب و بهبود سلامت کلی شود. برخی مطالعات حتی از آن به عنوان یک «واکسن» برای بهبود سلامت یاد می‌کنند. **تنهایی با کاهش سلامت روان مرتبط است و خطر ابتلا به زوال عقل، بیماری قلبی و سکنه را نیز افزایش می‌دهد.** یافتن دوستان با کیفیت در هر سنی سخت است و در افراد سالمند زمان پرتز و سخت‌تر. به عقیده روان‌شناسان در زندگی سالمندی فعالیت مابرای دوست‌یابی کمتری می‌شود. افراد جوان اغلب در مدرسه و زندگی روزمره خود، اجتماعی می‌شوند، اما افراد مسن ممکن است وقت خود را فقط صرف خانواده کنند. بعضی از مردم هرگز فراتر از دوستانی که در مدرسه یا دانشگاه پیدا کرده‌اند پیدا نمی‌کنند و تنها به اعضای خانواده خود وابسته می‌شوند. همان طور که ما بزرگ‌تر می‌شویم، دوستان سابق رفته‌رفته از ما دورتر می‌شوند و حلقه‌های دوستی کاهش می‌یابد. پیدا کردن دوستان در سالمندی می‌تواند چالش برانگیز باشد، اما غیرممکن نیست. البته اگر همچنان در تلاش برای تقویت حلقه‌های اجتماعی خود باشید.

این نکته‌ها را برای دوست‌یابی در دوران سالمندی امتحان کنید.

♦♦ ۱. برای سرگرمی‌های خود وقت بگذارید

سرگرمی‌ها معمولاً وقتی زندگی شلوغ می‌شود از فهرست کارهای ما خارج می‌شوند، اما می‌توانند ابزار مفیدی برای ملاقات با دیگران با علایق همفکر باشند. این مهم است که دوباره با چیزهایی که از آن‌ها لذت می‌برید ارتباط برقرار کنید. انجام این کار ساده‌ترین راه برای ایجاد دوستی‌های جدید است.

مهارت‌های هنری خود را با یک کلاس نقاشی اجتماعی تقویت کنید. اندورفین خود را با یک کلاس ورزشی گروهی تقویت کنید، به یک باشگاه کتاب بپیوندید. فرصت‌هایی پایان هستند. برای سرگرمی‌هایی که می‌تواند شادی کلی شما را غنی کند و مسیری آسان برای دوستی فراهم کند، وقت بگذارید.

♦♦ ۲. از انجام اولین حرکت ترسید

درست مانند قرار ملاقات، پیدا کردن دوستی مستلزم این است که فرصت‌هایی را به دست آورید و خودتان را درگیر آن کنید. ابتکار عمل برای ایجاد جرقه گفت‌وگو با کسی در ابتدا ممکن است احساس ناخوشایندی داشته باشد. اجازه دهید ترس از طرد شدن شما را از انجام اولین حرکت و ابراز علاقه به شناختن کسی بازدارد.

♦♦ ۳. به یک انجمن یا گروه داوطلب بپیوندید

تکرار یک کار خوشایند داشتن علایق مشترک با دیگران دو عنصر اصلی هستند که دوستی را تقویت می‌کنند. به دنبال فرصت‌هایی باشید که به طور مرتب گروهی ثابت از افراد را ببینید. این کار خود به خود دوستی را تقویت می‌کند.

گروه‌های اجتماعی و برنامه‌های داوطلبانه یک روال ثابت ایجاد می‌کنند که در طول زمانی کوتاه یک رابطه طبیعی را رقم بزنند. همان طور که با این همسالان آشنا می‌شوید، احتمالاً زمان آسان‌تری برای ایجاد دوستی‌های عمیق‌تر خواهید داشت. برای یافتن فرصت‌ها و گروه‌ها با مرکز اجتماعی محلی خود در شهر خود تماس بگیرید. بسیاری از شهرها دارای مراکز فعالیت داوطلبانه و خیرخواهانه هستند که برای عموم رایگان است. همچنین می‌توانید با ثبت نام در کلاس‌های آموزشی خود را در معرض انتخاب دیگران برای دوستی قرار دهید.

اگر به یک هدف خاص علاقه دارید، با سازمانی مرتبط در محل خود تماس بگیرید و در مورد فرصت‌های داوطلبانه از آن‌ها سؤال کنید. اگر در مراسم مذهبی شرکت می‌کنید، محل عبادت شما ممکن است میزبان رویدادهای داوطلبانه باشد.

♦♦ ۴. ذهن باز داشته باشید

هنگام ملاقات با افراد جدید برای دوستی احتمالی، ذهنی باز داشته باشید. سعی کنید در طول تعاملات خود کمی بخندید و تعاطف‌پذیر باشید و به فرزند زمان بیشتری بدهید تا در شما نفوذ کند. بیشتر بر جنبه‌های مثبت فرد تمرکز کنید در حالی که معایب یا تفاوت‌های جزئی را نادیده می‌گیرید.

تنها به دنبال پیدا کردن افراد شبیه خود نباشید و افراد با علایق متفاوت را نادیده نگیرید. گاهی اوقات ما به سمت افرادی جذب می‌شویم که بیشتر احساس می‌کنیم شبیه‌ان‌ها هستیم. اما رشد بیشتر می‌تواند از تفاوت ناشی شود.

♦♦ ۵. روی عزت نفس خود کار کنید

افزایش اعتماد به نفس می‌تواند کمک بزرگی در یافتن روابط دوستانه باشد. خود را تشویق کنید تا به طور منظم درگیر شفقت و گفت‌وگو می‌شود با خود باشید و از آن به عنوان فرصتی برای ایجاد خود آگاهی استفاده کنید. از خود پرسید که چه نوع روابطی را می‌خواهید در زندگی خود داشته باشید. داشتن درک بهتر از خود می‌تواند به شما کمک کند افرادی را جذب کنید که با رابطه مورد نظر شما مطابقت دارند و دوستی‌های بی‌ثبات را از بین ببرید.

♦ منبع: salmadiran.ir

ایزاب همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند. از جمله **علی فریدونی** شاغل در حفاظت فیزیکی و **مصطفی کمالی** شاغل کنترل مواد در غم‌درگذشت مادر و **رسول صابری** شاغل در نورد گرم در غم‌درگذشت برادر به سوگ نشستند. این غم جانکاه و شایعه جبران‌ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علو درجات را از درگاه حق تعالی مستلک می‌نماییم.

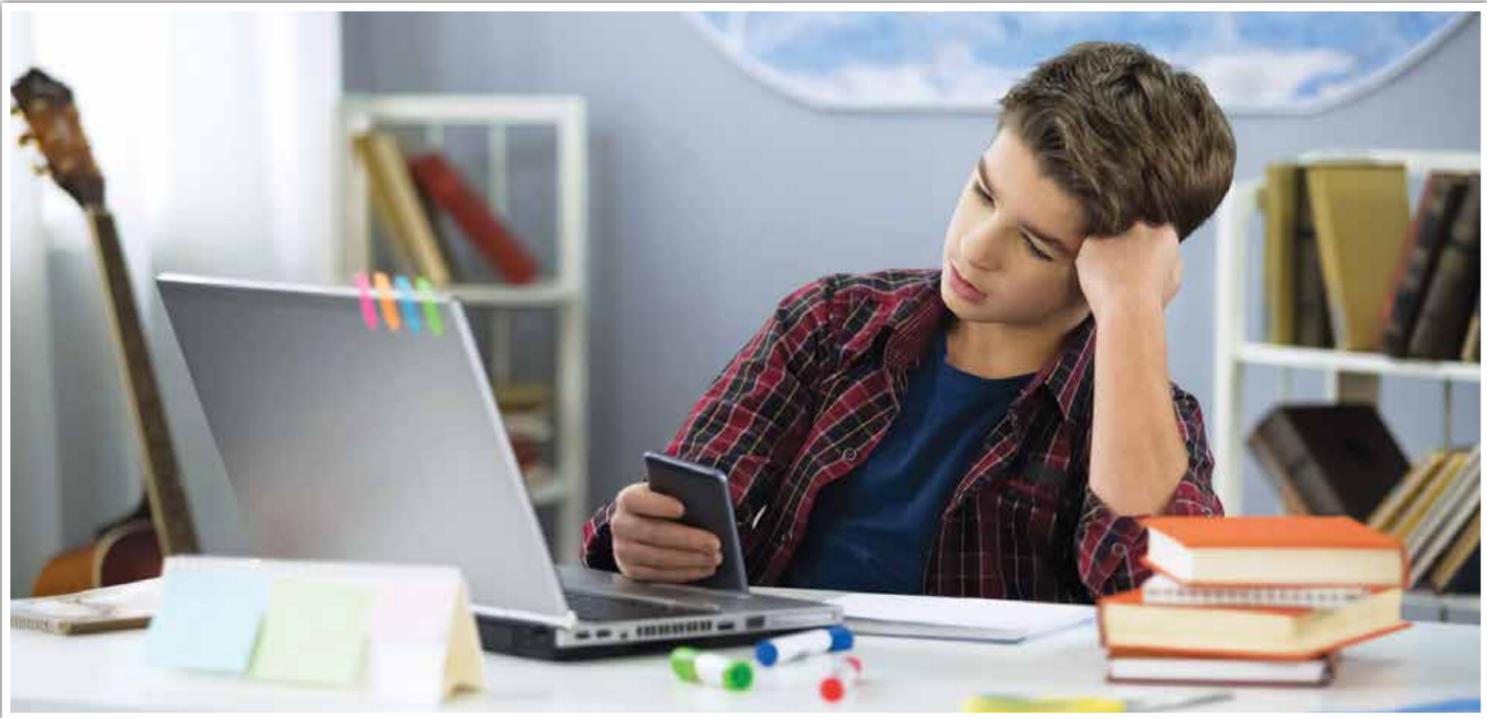
خواب ناکافی می‌تواند احساس درد را در بدن ما تقویت کند

بر اساس پژوهش منتشرشده در مجله نیچر، انتقال‌دهنده عصبی N-arachidonoyl دوپامین یا به اختصار NADA، یک اندروکانابینوئید است که بر اثر خواب آشفته، در ناحیه‌ای از مغز که مرتبط با پردازش حسی و پراکنجی است، کاهش می‌یابد. NADA از نظر فیزیولوژیکی مهم است و اختلال مزمن خواب منجر به کاهش سطح NADA می‌شود که زمینه‌ساز افزایش حساسیت به درد و پیری زودرس است. اندروکانابینوئیدها در بسیاری از اختلالات عصبی نقش دارند.



مردان کمتر از زنان اتفاقات منفی زندگی خود را با نیشه در میان می‌گذارند

یک مطالعه جدید نشان می‌دهد مردان نسبت به زنان اشتیاق کمتری برای گفتن اطلاعات منفی دارند. در مورد اخبار مثبت هر دو جنسیت به یک میزان رغبت دارند اطلاعات خود را بازگو کنند. احتمالاً مردان بیشتر از زنان نگران این هستند که در چشم دیگران چگونه به نظر می‌رسند و نمی‌خواهند گفتن مطالب منفی جلوه اجتماعی آن‌ها را تحت تأثیر قرار دهد. در میان گذاشتن اطلاعات در عصر دیجیتال به طور فزاینده‌ای رایج و دائمی است.



علاوه بر این موارد برخی اختلالات روانی، نظیر افسردگی، اختلال وسواس اجباری (OCD) و بیش فعالی نیز می‌تواند در این زمینه مؤثر باشد.

♦♦ افسردگی

درماندگی، ناامیدی، کاهش انگیزه و کمبود انرژی می‌تواند اجرای هر کار ساده‌ای را دشوار کند. افسردگی همچنین می‌تواند به شک و تردید در مورد خود منجر شود. هنگامی که شما نمی‌توانید به این مسئله پی ببرید که چگونه باید یک کار را انجام دهید یا به توانایی‌های خود شک دارید، ممکن است به راحتی آن را به تعویق بیندازید و به جای آن به کارهای دیگر بپردازید.

♦♦ اختلال وسواس اجباری (OCD)

در افراد مبتلا به اختلال وسواسی فکری-عملی، به تعویق انداختن کار و اهمال در انجام آن بسیار شایع است. این اختلال اغلب با کمال‌گرایی منفی مرتبط است، به عبارت دیگر، این افراد از انجام اشتباهات ترس دارند، در مورد صحت انجام کار مطمئن نیستند و برای ارضای انتظارات دیگران نگران هستند. علاوه بر این، ممکن است افراد مبتلا به این اختلال اغلب به بی‌اعتنایی تمایل داشته باشند که در نتیجه با به تعویق انداختن تصمیم‌گیری و اهمال کاری در انجام کار موجبات تشبیه یا اخراج یا پیامدهایی از این دست را فراهم می‌آورند.

♦♦ بیش فعالی

افرادی که با اختلال کمبود توجه یا بیش فعالی (ADHD) مبتلا هستند، بسیاری از زمان خود را با اهمال کاری سپری می‌کنند. وقتی تحت تأثیر محرک‌های خارجی و همچنین افکار درونی قرار می‌گیرید شروع یک کار ممکن است دشوار باشد، به خصوص اگر طبیعت آن کار دشوار باشد یا از انجام آن لذت نبرید.

♦ منبع: coachata.ir

♦♦ دلایل اهمال کاری

شناخت علل اهمال‌کاری می‌تواند در درمان آن به شدت مفید باشد. یکی از این دلایل این است که در بسیاری مواقع حس می‌کنیم زمانی بیشتر از حد نیاز برای انجام کار داریم، بنابراین فکر می‌کنیم زمان لازم برای تکمیل پروژه‌ها کمتر از زمانی است که در واقعیت طول می‌کشد آن کار را انجام دهیم. زمانی که معتقدیم هنوز زمان کافی برای تکمیل وظایف وجود دارد، نوعی احساس امنیت کاذب در ما پدید می‌آید و باعث اهمال کاری می‌شود.

یکی از بزرگ‌ترین عواملی که در اهمال‌کاری نقش دارد، این تصور است که ما باید در یک لحظه خاص برای انجام یک کار، الهام یا انگیزه داشته باشیم. در حقیقت، اگر منتظر بمانید تا در چارچوب ذهنی مناسبی برای انجام برخی کارها، مخصوصاً کارهای دشوارتر، قرار بگیرید، احتمالاً متوجه خواهید شد که زمان مناسب هرگز فرامی‌رسد و کار هرگز کامل نمی‌شود. بعضی از روانشناسان معتقدند فضای خانواده در دوران کودکی و روش‌های رفتاری و تربیتی والدین می‌تواند یکی از عوامل اصلی ایجاد اهمال‌کاری باشد. به عنوان مثال، والدینی که فرزندانشان را به شدت کنترل کرده و پادبندی‌های بسیاری برای آن‌ها تعیین می‌کنند، یا انتظار دارند فرزندانشان کارها را بی‌عیب و نقص انجام دهند، ممکن است فرزندانشان را به سوی اهمال‌کاری سوق دهند.

این رفتار والدین ممکن است باعث شود فرزندانشان، به عنوان راهی برای ابراز وجود و انتقام، از راه رفتار اهمال‌کاری استفاده کنند. همچنین، تعیین استانداردهای بالا و کمال‌طلبی والدین، ممکن است فرزندانشان را به سمت اهمال‌کاری سوق دهد. علاوه بر این، اگر والدین به جای فرزندانشان تصمیم‌گیری کنند، اولویت‌ها را تعیین و روزها را زمان‌بندی کنند، طبیعتاً فرزندانشان در تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی و مدیریت زمان ضعیف خواهند بود. این ضعف می‌تواند به شکل اهمال‌کاری خود را نشان دهد.

♦♦ مهارت‌های حرکتی ضعیف

کودکان به‌مرور به مهارت‌های حرکتی زودتر رشد مسلط می‌شوند سرعت و دقت دست خط‌شان افزایش می‌یابد. آن‌ها برای رسیدن به تسلط کامل به قدرت ماهیچه‌های دست و مچ، توانایی گرفتن و نگه داشتن مداد و حرکت دادن درست و مناسب دست و انگشتان نیاز دارند؛ بنابراین، اگر دانش آموزی دارای مهارت‌های حرکتی ضعیفی باشد یا به اندازه کافی تمرین نکرده باشد، احتمال بروز مشکلاتی مانند کندنوئوسی وجود دارد. اختلال یکپارچگی حسی در کودکان، یکی از دلایل بروز این مشکلات و ناهماهنگی‌های حرکتی است.

♦♦ مشکل در نوشتن شکل درست حروف

برخی دانش‌آموزان در درست‌نوئوسی حرف یا حروف خاصی مشکل دارند و همین امر موجب بروز مشکلاتی مانند کندنوئوسی و حتی نارسانوئوسی در کودکان و نوجوانان می‌شود. آن‌ها با شکل درست حروف را فراموش می‌کنند یا در نوشتن آن به مهارت لازم نرسیده‌اند و باید بیشتر تمرین کنند. این کودکان زمان زیادی از وقت خود را درگیر نوشتن یک حرف خاص هستند و به همین دلیل از دیگران عقب می‌مانند.

♦♦ راهکار برای کندنوئوسی دانش‌آموزان ابتدایی

عوامل تأثیرگذار بر کندنوئوسی کودکان را در قسمت قبل بیان کردیم. در واقع آن‌ها مهارت‌هایی هستند که به هر دلیلی کودک در انجامشان ضعف دارد. برخی والدین به این عوامل زیربنایی توجهی نمی‌کنند و از دانش‌آموز توقعات بیجا برای تندنوئوسی و خوشنوئوسی دارند. اما برای رفع مشکل کندنوئوسی دانش‌آموز، بیش از هر چیزی به آموزش نحوه انجام مهارت‌های ضروری و تمرین و تمرین نیاز است. بنابراین، به جای تحت فشار قرار دادن کودک، از روش‌های زیر برای بهبود مهارت‌های مورد نیاز و درمان کندنوئوسی او استفاده کنید.

♦♦ تلاش برای غلبه بر اهمال‌کاری، امری بسیار مهم است

کاش همه ما باید به آن توجه کنیم. اغلب افراد در زندگی خود حتماً با این مسئله مواجه شده‌اند و در صورتی که نتوانند با اهمال‌کاری مقابله کنند، ممکن است با مشکلات جدی مواجه شوند. افراد اهمال‌کار عموماً به دنبال انجام کارهایی هستند که برایشان لذت بخش است در حالی که کارهایی را که باید در اولویت قرار بگیرند به تأخیر می‌اندازند.

در این مقاله به بررسی مفهوم اهمال‌کاری و دلایل آن پرداخته‌ایم. همچنین، انواع و تأثیرات منفی اهمال‌کاری را بررسی کرده و نکاتی را برای درمان و غلبه بر اهمال‌کاری آورده‌ایم.

«به تعویق انداختن انجام کارها یا عملیاتی که باید در زمان مشخصی انجام شوند یا به آن‌ها توجه شود» را «اهمال‌کاری» می‌گویند. اهمال‌کاری در ابعاد مختلف زندگی، از جمله کاری، تحصیلی، شخصی و اجتماعی مشاهده می‌شود.

بعضی پژوهشگران تعلل یا اهمال‌کاری را به عنوان «یک شکست در خودتنظیمی که با تأخیر غیرمنطقی در انجام وظایف، علی‌رغم پیامدهای بالقوه منفی، مشخص می‌شود» تعریف می‌کنند. مهم نیست که چقدر سازماندهی شده و متعهد هستید، به احتمال زیاد متوجه شده‌اید که ساعت‌ها درگیر کارهای بی‌اهمیتی مانند تماشای تلویزیون، بست گذاشتن در شبکه‌های اجتماعی، خرید آنلاین و... هستید، در حالی که باید آن زمان را به کار، مدرسه یا دیگر پروژه‌های مهم خود اختصاص داده بودید. به تعویق انداختن پروژه‌ای که به شغل شما مربوط است، پرهیز از انجام تکالیف یا نادیده گرفتن کارهایی که باید انجام شوند می‌تواند تأثیرات شدیدی بر شغل، نمرات و نتایج و دستاوردهای زندگی شما داشته باشد. اهمال‌کاری یکی از مشکل رایج است که بیشتر مردم در برخی مواقع در برابر آن تسلیم می‌شوند. یائین حال راه‌هایی برای درمان آن وجود دارد.

♦♦ کندنوئوسی یعنی سرعت نوشتن دانش‌آموز از میانگین

سرعت دیگر هم‌کلاسی‌هایش بسیار کمتر است. این موضوع باعث بروز مشکلاتی مانند جان‌داختن کلمات در حین املا نویسی می‌شود و یکی از علل افت عملکرد تحصیلی دانش‌آموزان است. البته این مشکل گاهی تا زمان مواجهه با برهه امتحانی خالی دانش‌آموز جدی گرفته نمی‌شود.

با وجود تمام پیشرفت‌های فناوریانه، هنوز هم سرعت و دقت در نوشتن، یکی از مهارت‌های بسیار مهم برای دانش‌آموزان محسوب می‌شود و آموزش مهارت‌های نوشتاری به کودکان، یکی از وظایف اصلی والدین و مربیان است. اما با تمام تمرین و تکرارها، بازم برخی کودکان در ایجاد هماهنگی بین سرعت و دقت در نوشتن مشکل دارند.

♦♦ علت کندنوئوسی دانش‌آموزان ابتدایی

به دلیل پیچیدگی‌ها و مهارت‌های زیاد مورد نیاز برای نوشتن، علل زیادی بر کند یا تند بودن دست خط تأثیرگذار است. به عبارت دیگر، هماهنگی بین عملکردهای مغزی و عضلانی برای رسیدن به سرعت ایده‌آل در نوشتن ضروری است. بنابراین، برای فهم دلایل کندنوئوسی دانش‌آموزان، باید مشکل یا مشکلات بر سر راه عملکردهای مغزی و عضلانی آن‌ها را بیابیم.

♦♦ فرآیند نادرست بدنه مداد در دست

کودکان برای نوشتن صحیح و سریع، ابتدا باید نحوه فرآیند مداد در بین انگشتان را بیاد بیاورند. اگر دانش‌آموزی نحوه درست این کار را نداند، به سرعت و دقت کافی در نوشتن نخواهد رسید. بنابراین، باید بررسی کنید که آیا فرزندتان مداد را به درستی در بین انگشتان شست، اشاره و وسط قرار می‌دهد یا نه؟ همچنین به طرز فرآیند انگشت حلقه و کوچک نیز دقت کنید؛ این دو انگشت باید به آرامی در کف دست قرار بگیرند.

قسمت اول



قسمت اول



قسمت اول



بازنشستگان فولاد



احمد سلیمیان ریزی

مجتهد فولادسپا

روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۵/۳۰



ولی‌الله شیخ‌زاده

نورد گرم

روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۵/۳۰



غلامحسین حاجی پور

مرکز تعمیرات نسوز

روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



بهادر عباسی

نورد سرد

روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



مجید غلامیان وزنامخواستی

آهن‌سازی

روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



رضا سلیمیان ریزی

سرمایه‌های انسانی و سازماندهی

روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



۱۱

شماره ۱۳۵۱ - شنبه ۲۸ آبان ماه ۱۴۰۲ - ۲۳ ربيع الثانی ۱۴۴۵ - ۱۱ نوامبر ۱۴۲۳

ورزش

موفقیت

موفقیت همکاران و فرزندان

در عرصه ورزشی

❖ همکار گرامی، محمد ترکش اصفهانی شاغل در واحد تعمیرگاه مرکزی، در مسابقات جودو قهرمانی کشور رده پیش کسوتان به کسب عنوان اول نائل شد.

❖ الهه شریعتی طالخونچه، فرزند همکار گرامی مجتبی شریعتی شاغل در نورد سرد، در مسابقات کاراته آسیایی سبک شوتوکان IKD در رشته کاتا به مقام اول و در رشته کمیته نیز به عنوان دوم دست یافت.

❖ عطیه فرهمند، فرزند همکار گرامی ابراهیم فرهمند شاغل در امور مهندسی مجتمع فولاد سبا، در مسابقات آسیایی کاراته در رشته کومبته مقام اول را به دست آورد.

❖ نازنین کریمی، فرزند همکار گرامی رسول کریمی شاغل در واحد خرید قطعات یدکی، پس از حضور در بیست و نهمین دوره مسابقات بهترین های کشور «نیوفایت کیک بوکسینگ» به دریافت حکم شرکت در مسابقات نائل شد.

❖ غزل محمدی، فرزند همکار گرامی ذبیح الله محمدی شاغل در واحد حفاظت فیزیکی، در مسابقات آسیایی کاراته بخش کمیته مقام اول و در بخش کاتا مقام سوم را به دست آورد.



محمد ترکش اصفهانی



الهه شریعتی طالخونچه



عطیه فرهمند



نازنین کریمی



غزل محمدی

خبر کوتاه

دو جوان آینده دار والیبال نصف جهان با فولاد مبارکه سپاهان ادامه می دهند

❖ در راستای سیاست توجه ویژه باشگاه سپاهان به ظرفیت های جوان و بومی، دو بازیکن آینده دار فصل قبل طلایی ها همچنان طلایی پوش خواهند بود.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، نیلوفر یمنی، مهاجم دریافت کننده جوان و باتجربه والیبال اصفهان در فصل تازه با طلایی ها ادامه خواهد بود.

صدف هاشمی نیز به عنوان پاسور فصل قبل طلایی ها که به قهرمانی رسید، همچنان در کنار این تیم خواهد بود.



طلایی پوشان فولاد مبارکه مقتدرانه استقلال را شکست دادند

تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان در لیگ برتر جوانان کشور مقابل استقلال سلیک کاشان پیروز شد. در هفته چهارم لیگ برتر فوتبال جوانان کشور تیم فولاد مبارکه سپاهان مهمان استقلال سلیک کاشان بود. در این دیدار که در ورزشگاه امیر کبیر کاشان برگزار شد، طلایی پوشان فولاد مبارکه با نتیجه ۳ بر صفر به پیروزی رسیدند. علی کمالی، امیر روستایی و جواد دهقان گلرزان سپاهان در این دیدار بودند.



دختران فولاد مبارکه سپاهان به پیروزی دست یافتند

تیم هندبال دختران سپاهان نخستین دیدار خود در دور برگشت لیگ آینده گان را با برد پشت سر گذاشت. دیدار تیم های هندبال نوجوانان دختر فولاد مبارکه سپاهان و اساطیر شرق مشهد در چارچوب دور برگشت مسابقات لیگ هندبال آینده گان در کرج برگزار شد و با پیروزی فولاد مبارکه سپاهان خاتمه یافت. سپاهانی ها در این دیدار با نتیجه ۳۰ بر ۱۴ حریف مشهدی را شکست دادند؛ طلایی پوشان با تیم های اساطیر شرق مشهد و البرز هم گروه هستند.



دوومیدانی کاران فولاد مبارکه قهرمان مسابقات ایمیدرو

مبارکه با کسب ۲۸ امتیاز تیمی و ۷ هفت مدال انفرادی رنگارنگ مقام اول این رقابت ها را به خود اختصاص داد. همچنین تیم های ذوب آهن و مس سرچشمه به ترتیب با کسب ۲۴ و ۲۸ امتیاز عناوین دوم و سوم این مسابقات را کسب کردند.

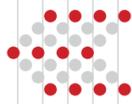
نفرات حاضر در این دوره از رقابت ها عبارت بودند از: رده ۲۵ تا ۳۴ سال: سهیل ایزدی ۲۰۰ متر مقام چهارم؛ محمد بهادران

مبارکه با کسب ۲۸ امتیاز تیمی و ۷ هفت مدال انفرادی رنگارنگ مقام اول این رقابت ها را به خود اختصاص داد. همچنین تیم های ذوب آهن و مس سرچشمه به ترتیب با کسب ۲۴ و ۲۸ امتیاز عناوین دوم و سوم این مسابقات را کسب کردند.

نفرات حاضر در این دوره از رقابت ها عبارت بودند از: رده ۲۵ تا ۳۴ سال: سهیل ایزدی ۲۰۰ متر مقام چهارم؛ محمد بهادران

در پنجمین دوره مسابقات دوومیدانی شرکت های تابعه سازمان ایمیدرو که به میزبانی فولاد خوزستان در شهر اهواز برگزار شد، اعضای شایسته تیم صنعت فولاد مبارکه جام قهرمانی را بالای سر بردند.

در این دوره از رقابت ها که با حضور ۱۴ تیم برگزار شد، تیم صنعت فولاد



تیم بسکتبال صنعت فولاد مبارکه بر سکوی سومی مسابقات ایمیدرو



صنعت فولاد مبارکه ۴۲، فولاد خوزستان ۴۴ صنعت فولاد مبارکه ۷۲، منطقه ویژه هرمزگان ۷۸ صنعت فولاد مبارکه ۵۰، مس سرچشمه ۲۷ صنعت فولاد مبارکه ۶۵، گل گهر سیرجان ۶۰

بازیکنان تیم بسکتبال صنعت فولاد مبارکه: امیررضا ایرانیپور، عباس اله دادیان، احمد رضا اسماعیلی، عباسعلی باغخانی، مهیار عسکری، مصطفی خرمی، حمیدرضا لاله زار، محسن باوی، علیرضا ایرانیپور، محمود احمدی، آرمین ترکی، نیما هدهدی، رضانجانی، سعید احمدی و علی بهبودی فر.

کادرفنی تیم: رسول میرشکار؛ مربی: بابک بردستانی؛ سرپرست: فرشید حسین زاده؛ تدارکات: عرفان کریمی؛ پزشک: یزیشکار.

در پنجمین دوره مسابقات بسکتبال شرکت های تابعه سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) تیم های فولاد خوزستان، منطقه ویژه هرمزگان و تیم صنعت فولاد مبارکه به ترتیب عناوین اول تا سوم را کسب کردند.

در این مسابقات که با حضور شش تیم فولاد خوزستان، گل گهر سیرجان، مس سرچشمه، مس شهرریاک، منطقه ویژه خلیج فارس و صنعت فولاد مبارکه به میزبانی شرکت فولاد خوزستان در شهر اهواز از ۱۳ تا ۱۷ آبان ماه به صورت دوره ای برگزار شد، بسکتبالیست های فولاد مبارکه این نتایج را به دست آوردند؛ صنعت فولاد مبارکه ۸۹، مس شهر بابک ۳۲

صعود تیم کوهنوردی صنعت فولاد مبارکه به قله بینالود



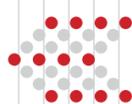
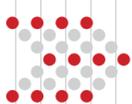
تیم کوهنوردی صنعت فولاد مبارکه در روزهای سوم و چهارم آبان ماه سال جاری به قله بینالود در منطقه خراسان رضوی صعود کردند.

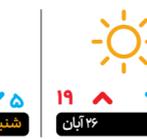
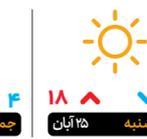
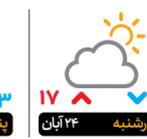
کوهنوردان فولاد مبارکه از مسیر روستای عیش آباد و از جبهه جنوبی به قله ۳۲۱۱ بینالود صعود نمودند. اعضای تیم عبارت اند از: حمید

امامی و عباس آشوری (مربیان)؛ دکتر رضا اسلامی نیا (پزشک)؛ مجتبی یزدخواستی (سرپرست)؛ بهرام رفیعی، جواد هادی، مجتبی معینی، علیرضا شیرینی، محمد طغیانی، رضا شیخ زاده، محمد جمشیدیان، محمد اسماعیلی، ذبیح امینی، مهدی اسدی، مهدی عسکری، حامد امینی، مهدی رضایی، حامد اکبری (کوهنوردان).

نفرات برتر

امیر مهدی رفیع زاده فرزند همکار گرامی ابراهیم رفیع زاده شاغل در ناحیه فولاد سازی آکادمی شنای پایگاه فردوس	امیرعلی صالحپور فرزند همکار گرامی امین صالحپور شاغل در ریختهگری آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	محمد حسام قاسمی فرزند همکار گرامی محمود قاسمی شاغل در آهن سازی آکادمی شنای استخر رویاهای آبی شهرضا	آرین هاشمی پور فرزند همکار گرامی سیامک هاشمی پور شاغل در دفتر فنی پایگاه ژئوماتیک علی ابن ابیطالب	الینا بابایی فرزند همکار گرامی جواد بابایی شاغل در نورد سرد آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	امیر مهدی رفیع زاده فرزند همکار گرامی ابراهیم رفیع زاده شاغل در ناحیه فولاد سازی آکادمی شنای پایگاه فردوس
غزل محمدی	امیر مهدی رفیع زاده	امیرعلی صالحپور	آرین هاشمی پور	الینا بابایی	امیر مهدی رفیع زاده
فرزند همکار گرامی ابراهیم رفیع زاده شاغل در ناحیه فولاد سازی آکادمی شنای پایگاه فردوس	فرزند همکار گرامی ابراهیم رفیع زاده شاغل در ناحیه فولاد سازی آکادمی شنای پایگاه فردوس	فرزند همکار گرامی امین صالحپور شاغل در ریختهگری آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	فرزند همکار گرامی سیامک هاشمی پور شاغل در دفتر فنی پایگاه ژئوماتیک علی ابن ابیطالب	فرزند همکار گرامی جواد بابایی شاغل در نورد سرد آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	فرزند همکار گرامی ابراهیم رفیع زاده شاغل در ناحیه فولاد سازی آکادمی شنای پایگاه فردوس





هولاد

نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»	شماره ۱۳۵۱
شنبه ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۲ ۲۶ ربیع الثانی ۱۴۴۵ ۱۱ نوامبر ۲۰۲۳	Vol.27
صاحب امتیاز: شرکت فولاد مبارکه اصفهان	No.1351
مدیر مسئول: محمد جواد براتی سردبیر: سجاد امیری فارسانی	SAT. 11 NOV. 2023
طراحی: مؤسسه نگارفرین فردای شرق آریا	www.msc.ir
چاپ: مؤسسه همشهری	

مناسبت

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#pr:pw.msc.ir
ایتا:	https://eita.com/mobaraksteel.co
گپ:	https://gap.im/mobaraksteel.co



یاد یار مهربان

هر حادثه وقتی در چار دیواری سکوت و بی اعتنائی و غفلت قرار بگیرد، فراموش خواهد شد. باید از شدن حوادث بستگی دارد به این که مبلغان و خبررسانانی امین، صادق و بانگیزه داشته باشند.

یاد و خاطره شهید عرصه رسانه شهید محسن خزایی گرامی باد.

سوری که منصف جهانی ن شاخصی معنوی انرژی ۳۵۰۰ رده بندی کرده است، نوب: ۱۳ جهان قرار گرفته شامل برانگیزی رسیدیم؟ شتالی است که روزنامه سالیه مهمی توجه کرده از چند سالی است که ای جهان و راه جت ن سال ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۸ ماز کرده است. در ۱۰ شاخص وضعیت جهان محاسبه شده ارد. نکه قابل تأمل ل ۲۰۰۹ به بعد روند ۲۰۱۷ نیز نسبت به ۱۷۰۰ در میان ۱۲۵ مورد رسیده است. بانک را سنجه تهیه می فری زانمین سعه اقتصادی، که ساختار انرژی می گردد با آن ط زیست، این مصروف انرژی ۳۰۰ دسترسی بر فری میزان بران شوخ در جرسی مردم که اشاره شد نوبه خود بر می شوند و هارا انمین ط به کشور ط به کشور م است.

مطلب دهم و امراجع بران در گزارش خزایی خذیل روزبر

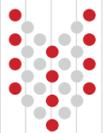
شهید خزایی؛ شهید عرصه رسانه

وقتی که استکبار جهانی به سرکردگی آمریکا گروه ترویستی داعش را با هدف ناام کردن کشورهای اسلامی و ایجاد اختلاف بین مسلمانان ایجاد کرد، جوانانی که برای حفظ اسلام از هیچ تلاشی دریغ نمی کردند، از تمام کشورها برای مقابله با داعش و گروه های هم نوع داعش، بسیج شدند.

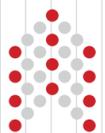
مدافعان حرمی که از جمهوری اسلامی ایران به این دو کشور اعزام شدند، فقط افراد نظامی نبودند و ما امروز در اکثر نهادها و سازمان ها شهید مدافع حرم تقدیم اسلام کرده ایم. یکی از شهدای مدافع حرمی که خیزنگار بود و در دفاع از حرم اهل بیت به درجه رفیع شهادت نائل شد، شهید «محسن خزایی»، مدیر اسبق روابط عمومی فولاد مبارکه است که به دلیل عشق به اهل بیت و برای دفاع از کبان اسلام به مقابله با داعشی هاشتافت و در نهایت نیز به آن چیزی که لیاقتش را داشت، دست یافت.

۲۲ آبان سالروز شهادت این شهید و الا مقام است و به همین دلیل نگاهی اجمالی به زندگی نامه این شهید انداختیم که در ادامه از نظری گذرانید.

محسن خزایی ۱۵ آذر سال ۱۳۵۱ در یک خانواده ای مذهبی در اصفهان دیده به جهان گشود. محسن بعد از گذراندن دوران تحصیل، به دلیل علاقه ای که به عرصه خبرنگاری داشت در ۲۳ سالگی به طور جدی وارد این عرصه شد و در سال ۱۳۷۴ به دلیل عملکرد مناسبش، به عنوان مدیر



شهید خزایی در نهایت در ۲۲ آبان سال ۱۳۹۵ در حالی که مشغول تهیه گزارش میدانی یکی از عملیات های مدافعان حرم در حلب سوریه بود، در اثر اصابت ترکش به ناحیه سر، ناشی از انفجار خمپاره، به شهادت رسید.



بهترین شما کسی است که قرآن را یاد بگیرد و یاد دهد

هفته کتاب و کتابخوانی

❖ در سال ۱۳۷۲ خورشیدی ۲۴ آبان به عنوان روز کتاب و کتابخوانی تعیین شد. این روز، یکی از روزهای هفته کتاب نیز هست. در هفته کتاب، در مدارس، مساجد، دانشگاه ها، و استان های کشور نمایشگاه ها و جشن های کتاب و سخنرانی در موضوع چاپ و نشر کتاب برگزار می شود.

کتاب، محصول تجربه های بشری و خلاقیت های ذهنی و آموخته های درازمدت انسان است. سهم کتاب در انتقال دانش ها گاهی به مراتب بیشتر و فراتر از دیگر ابزار آموزشی است. کتاب وسیله ای است که دانش بشری به مدد آن از تباه شدن مصون می ماند و به آیندگان منتقل می شود. پدید آوردن آثار علمی و فرهنگ مکتوب از توصیه های مهم اولیای دین است و به گسترش دانش کمک می کند و به عنوان یک میراث فرهنگی برای نسل های آینده ماندگار می شود.

بی گمان، هیچ ذخیره و میراثی سودمندتر و باارزش تر از کتاب نیست؛ چرا که کتاب، مایه آراش روحی انسان است. کتاب همدی است که اندوه را می زداید و مطالعه کننده را از تنهایی درمی آورد و به او حکمت های جان پرور می آموزد.

در واقع وقتی جهل و بی خبری، جامعه ای را از پای درآورد، یا شیشه ها ذهن جوانان را فلج کند، بدون شک یکی از مهم ترین کارهایی که می تواند اذیت چهل ریزد، مطالعه است و آنچه می تواند سینه های ذهنی را دفع کند و ایمان

مناسبت

❖ در سال ۱۳۷۲ خورشیدی ۲۴ آبان به عنوان روز کتاب و کتابخوانی تعیین شد. این روز، یکی از روزهای هفته کتاب نیز هست. در هفته کتاب، در مدارس، مساجد، دانشگاه ها، و استان های کشور نمایشگاه ها و جشن های کتاب و سخنرانی در موضوع چاپ و نشر کتاب برگزار می شود.

کتاب، محصول تجربه های بشری و خلاقیت های ذهنی و آموخته های درازمدت انسان است. سهم کتاب در انتقال دانش ها گاهی به مراتب بیشتر و فراتر از دیگر ابزار آموزشی است. کتاب وسیله ای است که دانش بشری به مدد آن از تباه شدن مصون می ماند و به آیندگان منتقل می شود. پدید آوردن آثار علمی و فرهنگ مکتوب از توصیه های مهم اولیای دین است و به گسترش دانش کمک می کند و به عنوان یک میراث فرهنگی برای نسل های آینده ماندگار می شود.

بی گمان، هیچ ذخیره و میراثی سودمندتر و باارزش تر از کتاب نیست؛ چرا که کتاب، مایه آراش روحی انسان است. کتاب همدی است که اندوه را می زداید و مطالعه کننده را از تنهایی درمی آورد و به او حکمت های جان پرور می آموزد.

در واقع وقتی جهل و بی خبری، جامعه ای را از پای درآورد، یا شیشه ها ذهن جوانان را فلج کند، بدون شک یکی از مهم ترین کارهایی که می تواند اذیت چهل ریزد، مطالعه است و آنچه می تواند سینه های ذهنی را دفع کند و ایمان

مشاهیر



علامه سید محمد حسین طباطبایی

❖ روز ۲۴ آبان سالگرد رحلت آیت الله علامه سید محمد حسین طباطبایی فیلسوف و مفسر برجسته قرآن کریم است. علامه سید محمد حسین طباطبایی ۱۲۸۱ ش در تبریز متولد شد. تحصیلاتش را در ۹ سالگی، با وجودی که پدر و مادر را از دست داده بود شروع کرد و در مدت کوتاهی علاوه بر یادگیری قرآن مجید، کتاب های متداول روز را فرا گرفت. وی زیباترین و یکی از معروف ترین آقا میرزا علی نقی آموخت و در ۱۲۹۷ ش. به فراگیری علوم حوزوی روی آورد.

در ۱۳۰۴ ش. عازم نجف شد و طی ۱۱ سال اقامت در آن دیار، از درس آیات عظام حاج میرزا محمد حسین نائینی، سید ابوالحسن اصفهانی، شیخ محمد حسین غروی اصفهانی، حاج میرزا علی ایروانی، میرزا علی اصغر ملکی مفسر قرآن و حاج میرزا علی قاضی طباطبایی صاحب مکاشفات و کرامات، بهره برد.

در فروردین ۱۳۲۵، عازم قم شده، و اشتغالات علمی را از سر گرفت. او می گوید: «هنگامی که به قم آمدم، مطالعه ای در برنامه درسی حوزه کردم و آن را با نیازهای جامعه اسلام سنجیدم و کمبودهایی در آن یافتم و وظیفه خود را تلاش برای رفع آن ها دانستم. مهم ترین کمبودهایی که در برنامه حوزه وجود داشت، در زمینه تفسیر قرآن و بحث های عقلی بود، از این رو در درس تفسیر و درس فلسفه را شروع کردم و با اینکه

گردشگری



موزه میراث روستایی گیلان

❖ موزه میراث روستایی گیلان یکی از دیدنی ترین جاذبه های گردشگری گیلان محسوب می شود. این موزه نمونه ای کوچک، اما واقعی از نحوه زندگی، فرهنگ سنتی مردم روستاهای گیلان و معماری است.

بخش معماری این موزه، مجموعه ای است که قدمت بناهای آن به طور متوسط به ۱۵۰ سال می رسد. این سازه ها ۲۸ مجموعه را تشکیل می دهند و شامل بناهای مسکونی و جانبی از مناطق مختلف استان هستند. بناها در نقاط گوناگون گیلان شناسایی، مستند سازی، و احیایی و مجدداً در موزه دوباره چینی شده اند.

هدف موزه میراث روستایی گیلان، تنها انتقال بناهای روستایی نیست، بلکه حفظ فرهنگ بومی، فن ساخت و دانش نانوشته ای است که در روستاهای گیلان وجود داشته است. در این مجموعه، علاوه بر معماری روستایی مناطق مختلف استان، سایر عناصر فرهنگی مربوط به ابزارهای زندگی و کار، خوراک، پوشاک و... هم به نمایش آمده است.

ایده تأسیس این موزه برای نخستین بار پس

منبع: Kojaro.com



حدیث

امام علی (علیه السلام): کسی که با کتاب آرازش یابد، هیچ آرازشی را از دست نداده است

(غررالحکم و دررالکلم، ج ۱، ص ۸۱۲۶)

فرهنگی

مناسبت