

مدیر عامل فولاد مبارکه تصریح کرد:

# سود فولاد مبارکه در رونق اقتصادی است نه در افزایش قیمت‌ها



به تمام کتاب‌هایی که  
نخوانده‌اید فکر کنیم

کانال اطلاع‌رسانی شرکت فولاد مبارکه در ابتکاری جالب در این روزها که چندساعتی بیشتر وقت آزاد، برای ماندن در خانه داریم، دست به معرفی کتاب زده است. در این کانال آماده است: در پست‌های ویژه پشت جلد، شما را به پس‌کچه‌های کتاب‌های نخوانده دعوت می‌کنیم. شما نیز می‌توانید برای معرفی کتاب مورد علاقه‌تان، یک عکس از جلد کتاب و یک پاراگراف از آن را به آیدی @ad\_msc ارسال کنید تا در بخش پشت جلد، آن را به دیگران معرفی کنیم.

قرا: هرگاه، معرفی یک کتاب  
«به تمام کتاب‌هایی که نخوانده‌اید فکر کنیم...»

«ر، ه، ش» به قلم رضا امیرخانی



در پشت جلد کرونا، کتابی را معرفی خواهیم کرد که برای اولین بار در روزهای اول انتشارش، صف خرید آن آدم را یاد دوران اعلام کوبین‌های یارانه‌ای دهه ۶۰ می‌انداخت. رضا امیرخانی نویسنده جوان و تاثیرگذار ادبیات معاصر ایران پس از تجربه‌های موفق «بیوتن»، «من او» و «قیدار»، رمان «ر، ه، ش» را در نقد تاثیر شهرنشینی بر بشر معاصر روانه بازار کرده که در همین جایزه‌دایی جلال‌آباد خود اختصاص داد.

**بخشی از کتاب:** تا قبل از ظهر مامی نشستیم زیر درخت همسایه و بعد از ظهرها همسایه‌ها می‌نشستند زیر درخت ما. صبح‌ها ساسی می‌افتاد تو خانه‌ی ما. آقای همسایه صبح زود می‌رفت سر کار و بعد از ظهرها چای را با خانهاش زیر سایه‌ی درخت بید خانه‌ی مامی نوشیدند.

«بی زمستان»

به قلم منصور ضابطیان



در این روزهای کرونا، سفرها محدود شده است، برای آنها که اهل سفر هستند، خواندن سفرنامه می‌تواند لذتی جایگزین باشد. منصور ضابطیان که پیش از این در تلویزیون مجری برنامه‌های موفق چون «سباستین»، «مارک و پلو»، «چای نعنای...» و «سباستین» بوده با نوشتن سفرنامه‌های ثابت کرده در نوشتن سفرنامه نیز تبحر دارد. آنچنان که کتابهایش بسیاری را نه به سفر، بلکه به سفرنامه علاقمند کرده است. اکنون بی زمستان سفرنامه جذاب دیگریست به گرجستان، تاجیکستان و آذربایجان.

**بخشی از کتاب:** تصور خیلی‌ها از سفر، رفتن به جایی بسیار دور است، درحالی که گاهی وقت‌ها همین نزدیکی‌ها هم اتفاق‌های خوبی می‌افتد. وقتی خود سفر در ذهن اصالت پیدا کند، حتی یک جابه‌جایی یک‌روزه هم می‌تواند حال آدم را بهتر کند.

«قمر در عقرب»

به قلم شرمین نادری

در پشت جلد، کتابی تاریخی را به شما معرفی می‌کنیم. اما نه آن تاریخی که فقط تاج گذاری و جنگ‌ها و روز و ماه را ضمیمه می‌کند. شرمین نادری در مقام یک نویسنده خلاق همواره ظریفی را برای جذابیت تالیفاتش همراه داشته است. حتی اگر قرار باشد آن کتاب درباره تاریخ باشد با همه مختصاتی که ما از کلیشه‌های تاریخی سراغ داریم.

مهندس عظیمیان، مدیر عامل شرکت فولاد مبارکه با ابراز ناخرسندی از افزایش بیرویه قیمت انواع محصولات فولادی در کشور، تصریح کرد: افزایش بیرویه قیمت‌ها به نفع هیچکس نیست، فولاد مبارکه مطلقاً موافق افزایش بیرویه قیمت‌ها نیست.

از آنجا که این شرکت صنعت ساز است، سود خود را در گردش چرخ سایر صنایع بالادست و پایین دست خود و رونق اقتصادی هر چه بیشتر کشور می‌داند، نه در افزایش بیرویه قیمت‌ها و این امر بدون شک در سایه آرامش ایجاد می‌شود.

وی از برگزاری جلسات متعدد در این خصوص خبر داد و اظهار

امیدواری کرد با پیشنهادها و تمهیدات وزارت صمت و انجمن فولاد کشور، به زودی شاهد ایجاد آرامش در بازار باشیم.

وی در خصوص نحوه قیمت‌گذاری محصولات فولادی در کشور گفت: در حال حاضر کشف قیمت از طریق بورس انجام می‌شود. براساس آخرین هماهنگی‌ها میان وزارت صمت، معدن و تجارت، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و فولادسازان کشور، شرایط به گونه‌ای شد که وزارت صمت، معدن و تجارت پیشنهاد اصلاحی خود را به ستاد تنظیم بازار ارائه کند و در آنجا موضوع مجینگ، قیمت‌گذاری و حقوق مشتریان خرید مد نظر قرار گیرد تا با در نظر

گرفتن همه موارد، بازار به آرامش لازم برسد.

وی در تشریح تمهیدات وزارت صمت، معدن و تجارت برای تأمین سنگ آهن مورد نیاز فولادسازان در سال ۱۳۹۹ گفت: با پیگیری‌های همه فولادسازان قرار بر این شده که تا پایان سال جاری، وزارت صمت، معدن و تجارت با معادن به گونه‌ای برنامه‌ریزی و هماهنگی کنند که سنگ آهن و کنسانتره مورد نیاز فولادسازان در سال پیش رو تأمین گردد. به همین منظور شرکت فولاد تکنیک به عنوان مشاور طرح، این پیشنهاد را آماده کرده است.

وی در خصوص چگونگی وضعیت تولید فولاد مبارکه در سال

۱۳۹۸ خاطر نشان کرد: این شرکت در سال ۱۳۹۸ با محدودیت‌های متعددی از جمله کنسانتره و انرژی مواجه بود، اما با تلاش جمعی مدیریت و کارکنان و با اتکا به برخی ظرفیت‌های موجود توانست در بسیاری از خطوط تولید به اهداف از پیش تعیین شده دست یابد.

با این حال، به دلیل نبود منابع کافی سنگ آهن حدود ۹ تا ۱۰ درصد برنامه تولید خود را از دست داد. امیدواریم با تمهیداتی که وزارت صمت در دستور کار دارد سال آینده شاهد بروز چنین شرایطی برای فولادسازان باشیم.

مدیرعامل فولاد مبارکه در ادامه با اشاره به استراتژی فولاد

مبارکه برای تولید محصولات خاص اظهار کرد: فولاد مبارکه به نوعی پرچمدار بومی سازی تجهیزات مورد نیاز خطوط تولید صنعت فولاد و انجام پژوهش برای تولید محصولات جدیدی است که امکان تولید آنها در شرکت وجود نداشته است.

از این رو با سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه و همکاری‌های گسترده‌ای که با شرکت‌های دانش بنیان و دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور دارد تلاش کرده است نیاز صنایع پایین دست به انواع ورق‌های خاص را تأمین کند؛ تاجایی که در سال جاری موفق شد بخشی از ورق‌های مورد نیاز صنایع نفت و گاز و خودروسازان کشور را تأمین

با پیگیری‌های همه

فولادسازان قرار بر این

شده که تا پایان سال

جاری، وزارت صنعت،

معدن و تجارت با معادن

به گونه‌ای برنامه‌ریزی و

هماهنگی کنند که سنگ

آهن و کنسانتره مورد نیاز

فولادسازان در سال پیش

رو تأمین شود. به همین

منظور شرکت فولاد

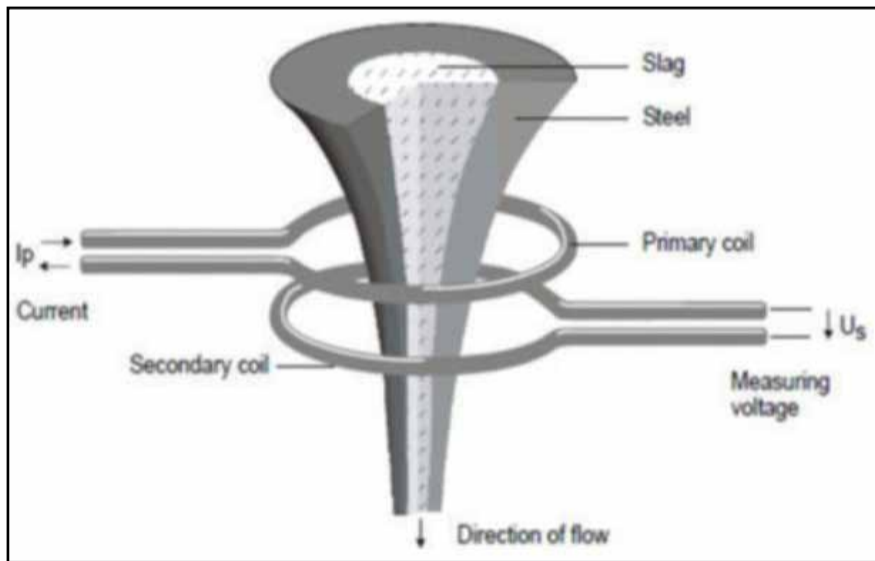
تکنیک به عنوان مشاور

طرح، این پیشنهاد را آماده

کرده است

کند، محصولاتی که تاکنون عمدتاً

وارداتی بوده‌اند.



به ایران خودداری می‌کرد و خطوط تولید بار بیسک توقف مواجه بود. وی با تأکید بر اینکه نمونه بومی سازیشده به خوبی با نوع مشابه وارداتی قابل رقابت است، اظهار داشت: با همت و پیگیری دفتر فنی تعمیرات ناحیه، کارشناسان تعمیرات واحدهای ریخته‌گری مداوم و آماده سازی پاتیل با همکاری شرکت آبادیس فاطر، تحریم‌ها را به فرصت تبدیل کردند و کار بومی سازی این سنسورهای وارداتی با موفقیت انجام شد؛ به نحوی که سنسورهای بومی سازی شده پس از گذراندن فرایند تست سرد و گرم و تأیید بهره‌بردار به خوبی در مدار تولید قرار گرفت. گفتنی است هزینه ساخت و تأمین این محصول از داخل کمتر از نصف قیمت سنسورهای خارجی است و سالانه از خروج میزان زیادی ارز از کشور جلوگیری خواهد شد.

وی در بخش پایانی سخنان خود از بومی‌سازی کل سیستم آشکارساز (ESD 100) در آینده نزدیک خبر داد و گفت: با همت و تلاش شرکت‌های دانش بنیان داخلی و ظرفیت و توانمندی مجموعه کارشناسی ناحیه بومی سازی در حال پیگیری است.

سرپاره مذاب را تشخیص می‌دهد و همانطور که در شکل ملاحظه می‌شود سنسور از دو حلقه سیم پیچی شده تشکیل شده است. یک سیگنال جریان معین به عنوان جریان تحریک ارسال، و در خروجی یک سیگنال ولتاژ دریافت می‌شود و بر اساس مقدار این سیگنال ولتاژی می‌توان مقدار سرپاره در مذاب را تشخیص داد.

وی در بخش دیگری از سخنان خود اظهار کرد: سرپاره دارای رسانایی بسیار کمتری نسبت به فولاد مذاب است و بنابراین جریان گردابی کمتری در سرپاره القای می‌شود تا بر میدان تأثیر بگذارد. این پدیده باعث تغییر در ولتاژهای اندازه‌گیری می‌شود و بدین معنی است که فولاد را میتوان از سرپاره تشخیص داد.

وی از عمر بالای سنسورها و آسیب دیدن آنها در فرایند تخریب و بازسازی سنسور پاتیل‌ها به عنوان دو عامل اصلی خرابی و تعویض این تجهیزات حساس نام برد و ادامه داد: این سنسورها تا پیش از این از خارج از کشور و با قیمت‌های زیاد تأمین می‌شد که در سالهای اخیر سازنده خارجی به دلیل تحریم از فروش آنها

## بومی سازی سنسورهای تشخیص سرپاره در فولاد مبارکه

حتی بیرون ریختن مواد مذاب از تاندیش (break out) خواهد شد.

وی افزود: عملکرد این سیستم به گونه‌ای است که با تشخیص به موقع وجود سرپاره در مجرای خروجی پاتیل هشدار صادر می‌کند و به طور خودکار جریان مذاب قطع می‌شود.

رئیس دفتر فنی تعمیرات فولادسازی و ریخته‌گری مداوم اظهار کرد: برای حصول این امر سنسورهایی در بالای کاست خروجی پاتیل‌ها نصب شده است که با اتصال به سیستم آشکارساز ESD 100 واقع در اتاق برق، سیگنال تحریک را دریافت می‌کند و با توجه به خاصیت نفوذپذیری مغناطیسی متفاوت (Permeability) سرپاره و فولاد سیگنالی را به صورت فیدبک به سیستم آشکارساز ارسال می‌کند. در اصل سیستم اندازه‌گیری (AMEPA ESD 100) سرپاره حمل شده در پاتیل ذوب را تشخیص می‌دهد. این سیستم به مقادیر کمی سرپاره پاسخ می‌دهد و این امکان را فراهم می‌آورد که اپراتور قبل از شناسایی بصری بتواند واکنش نشان دهد.

به گفته عباس محمدی سیستم آشکارساز با فیلتراسیون نویزها و تجزیه و تحلیل سیگنال دریافتی از سنسور، میزان سرپاره خروجی پاتیل را تعیین می‌کند و با رسیدن درصد اسلگ به میزان ۱۰ درصد فرمان بستن کاست خروجی پاتیل صادر می‌شود.

وی در ادامه تصریح کرد: این سنسور که به طور خاصی با شرایط موجود در سایت سازگار شده است، خروجی پاتیل را محصور می‌کند و مدولاسیون‌های هدایت الکتریکی در ذوب خروجی پاتیل را تشخیص می‌دهد. استفاده از این سنسور به این صورت است که به دور محل خروج مذاب از پاتیل وصل شده و با اندازه‌گیری شار اطراف لوله، درصد

با همکاری کارشناسان فولاد مبارکه و شرکت‌های سازنده داخلی برای اولین بار سنسورهای تشخیص سرپاره با کمتر از نصف هزینه نوع مشابه وارداتی، بومی سازی شد.

رئیس دفتر فنی تعمیرات فولادسازی و ریخته‌گری مداوم ضمن اعلام این خبر گفت: سیستم تشخیص سرپاره (Electromagnetic Slag Detector) در ماشین‌های ریخته‌گری نقش بسیار مهمی در جلوگیری از تخلیه سرپاره موجود در پاتیل‌ها به تاندیش و سپس ریخته‌گری دارد.

عباس محمدی در تشریح چگونگی شکل‌گیری سرپاره و تأثیر آن در فرایند تولید مواد مذاب گفت: به طور طبیعی مواد مذاب به طور معمول همواره حاوی مقداری سرپاره است که به دلیل چگالی کمتر نسبت به فولاد مذاب در بالای ذوب قرار می‌گیرد.

این مواد در انتهای زمان تخلیه پاتیل بر روی تاندیش ماشین‌های ریخته‌گری، با ایجاد جریان گردابی کف پاتیل، به مجرای خروجی راه می‌یابد و باعث تجمع در تاندیش و افزایش ریسک ورود به قالب و ایجاد ناخالصی و

