# چیلان

سال نهم، شماره ۶۳ - تیرماه ۱۳۹۴ قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

نشریه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

پیشنهاد دولتمردان، فعالان اقتصادی، انجمن تولیدکنندگان فولاد و اعضای آن به «سیستم بانکی»

## دوره تنفس سیستم بانکی به تولیدکنندگان فولاد

اختصاصی چیلان

تحلیل بازار فولاد ایران و جهان

مدیریت آب در صنعت فولاد

همراه با مصاحبه های ویژه، یادداشت های اختصاصی، مقالات تخصصی و مطالب کاربردی از فعالان اقتصادی و مدیران فولادی


MME

MINES & METALS ENGINEERING GmbH

مهندسی، تهیه و اجرای طرح های معدنی، آهن سازی، فولادسازی، ریخته گری، نورد و صنایع پایین دستی با آخرین تکنولوژی روز

Tersteegenstraße. 10, 40474 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 6999051-0 www.mme-co.de

CHILAN
Iranian Steel Producer Association Magazine
نشریه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

**صاحب امتیاز:** انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران
**مدیر مسئول:** سیدرسول خلیفه سلطانی
**سیاستگذاری:** حمیدرضا طاهری زاده، سعید رئوفی
**سردبیر:** سید احمد عسکری
**طرح و اجرا:** نرگس پاینده داری نژاد
**مدیر داخلی:** مریم رحیمی
**امور مشترکین:** پیمان مرادی
**سازمان آگهی:** هاجر شیرانی- محسن احمدی
**با تشکر از:**
دکتر مهدی کرباسیان، حسین ابویی مهریزی، بهرام سبحانی، بهادر احرامیان، عبدالمجید شریفی، محمد علی پور مختار، عزیز قنواتی، سید محمد اتابک، نعمت الله محسنی، نوید ایزدپناه، علی یزدانی، احمد سعدی، احمد دنیانور، امیرحسین طباطبایی، جواد توکلی، جهان بخش شکری، احمد رضوی نیک، مسعود محمد و وحید یعقوبی.

**همکاران این شماره:**
محمد حسین نشاطی، محمدرضا نیکوسخن طیار، محمدرضا یاس، امیررضا ایلخان، مریم رحیمی، محسن احمدی، پیمان مرادی، هاجر شیرانی، آسیه سیدعلیان، محمد رضا دانشگر، احسان ابراهیمی، مونا قهاری، مریم رضازاده، حسن علیزاده و ایمان سلیمانی.


**چیلان به معنای آلات و ادواتی است که از آهن می‌سازند.**


آدرس : تهران، خیابان ولیعصر، ضلع جنوبی پارک ساعی، کوچه اسعدی، پلاک ۳۴
تلفن: ۸۸۷۰۸۰۶۴- ۸۸۷۰۸۰۶۳-۰۲۱
فکس: ۸۸۷۰۸۰۶۵-۰۲۱
Email: chilanmagazine@gmail.com



- مسئولیت مطالب بر عهده نویسندگان آنهاست.
- چیلان افتخار می کند که پذیرای مطلب ارسالی مخاطبش باشد اگرچه نظرات مندرج در این نوشته ها الزاما نظر چیلان نیست
- چیلان در اصلاح و ویرایش مطالب آزاد است
- برای آشنایی بیشتر با نویسندگان مقالات لطفا مشخصات کامل خود را عنوان کنید
- چاپ مطالب و تصاویر این نشریه با ذکر منبع بلامانع است

شماره ۶۲- تیر ماه ۱۳۹۴- ۱۲۰۰۰ تومان



سرمقاله ۷
باشگاه مخاطبان ۲۰
رویداد
اخبار داخلی ۲۲
اخبار خارجی ۲۴
انعکاس ۲۵
گزارش تصویری مجمع عمومی و افطاری انجمن تولیدکنندگان فولاد در تیرماه ۱۳۹۴ ۲۷
اطلس ملی فولاد ایران رونمایی شد ۲۸
تحلیل بازار
بیم و امید جهانی فولاد برای ایران ۳۰
گزارش و گفتگو
شاهد رقابت شدید کشورها در صادرات منطقه ای فولاد خواهیم بود ۳۲
نقطه نظر ۳۵
فولادآکسین قادر به تامین تمام نیاز فولادی صنایع نفت و گاز کشور است ۳۶
نگاه ایرانی به نمایشگاه METEC آلمان ۳۸
کلنگ عملیات اجرایی فولاد دژپل آرین به زمین خورد ۳۹
تولید انواع کاتالیست های صنعت فولاد در نفت و گاز سرو ۴۰
فصل مجامع فولادی ۴۲
دیدگاه
ضرورت و سازوکار استمهال بدهی های بانکی تولیدکنندگان فولاد در مهر ۵۱
تلاش نسوز برای خروج از رکود ۵۸
تحلیل و مقاله
مدیریت آب در صنعت فولاد ۶۶
آمار و جداول ۶۹

# اهمیت نگاه حمایتی بانک ها به تولیدکنندگان فولاد در دوران پساتحریم

حمید رضا طاهری زاده
نایب رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

با قطعی شدن توافق هسته ای ایران با قدرت های جهانی این انتظار در میان تولیدکنندگان فولاد شکل گرفته است که دولت با موفقیتی که در عرصه رفع تحریم ها بدست آورده است به گشایشی در حوزه تولید و صنعت کشور به خصوص صنعت پرمزیت فولاد پرداخته و به حل گره هایی در تامین نقدینگی و تامین ارز برای قطعات فولادی کارخانجات فولادی و مسائلی از این دست بپردازد.

اگر چه پس از پیروزی هسته ای و با توجه به اضافه ظرفیت فولاد جهانی همچون مازاد ۱۰۰ میلیون تنی فولاد چین، نگرانی هایی بابت هجـــوم واردات محصولات فولادی و خطر دامپینگ وجود دارد که در این وضعیت جدید، لزوم اتخاذ تدابیری همچون افزایش تعرفه واردات و تمهیدات لازم برای افزایش صادرات محصولات فولادی ایران را ضرورت بخشیده است. لیکن در کنار همه این مسائل، یکی از مواردی که در نظر سنجی های سازمان های مختلف در رأس دغدغه های تولیدکنندگان قرار داشته و دولت نیز حساسیت ویژه ای روی آن نشان داده است، مسائل بانکی و بدهی تولیدکنندگان به بانک‌هاست که انتظار می رود دولت محترم عنایت ویژه به آن داشته باشد. این مسئله در صنعت فولاد به واسطه سرمایه بری بسیار بالای آن اهمیت مضاعف دارد به طوری که پس از رکود طولانی مدت و عمیق بازار فولاد، مشکلات و مسائل بانکی تولیدکنندگان فولاد بیشترین فراوانی را درگلایه های مدیران فولادی از دولت و مجلس و حتی انجمن دارد.

وقتی بخش خصوصی فولاد کشور در اوایل و اواسط دهه ۸۰ اقدام به سرمایه گذاری برای تولید فولاد در کشور نمود، تمامی طرح های توجیهی پیش بینی رشد ۶ تا ۸ درصدی اقتصاد کشور را داشتند. بر همین اســـاس هم سرمایه گذاران بخش خصوصی اقدام به اخذ تسهیلات و قبول نرخ های بهره بالا کردند. ضعف بازار سرمایه در تامین مالی بنگاه های کوچک و متوسط مهمترین عامل در سوق دادن تولیدکنندگان به سیســـتم بانکی بود کما اینکه این ضعف همچنان هم ادامه دارد. متاسفانه سیستم کلان اقتصادی و تصمیم گیری های ناصحیح در سطوح عالی اقتصادی کشور باعث شد که رشـــد اقتصادی کشـــور به زیر صفر برود، قیمت ارز به یکباره ۳ برابر شود، تورم به ۴۷ درصد برسد، تحریم‌های ظالمانه بین المللی علیه کشور تشدید شود و رکود بی سابقه، تولید و بازار فولاد کشور را فرا گیرد. در چنین شرایطی کلیه محاسبات اقتصادی مدیران و مالکان واحدهای فولادی به طور کامل به هم ریخت به طوری که برخی از عهده بازپرداخت وام های خود بر نیامدند و عده ای هم مجبور به اعلام ورشکستگی شدند. واضح است که تولیدکنندگان فولاد کشور در وقوع این وضعیت ناگوار هیچ نقشی نداشته اند اما سیستم بانکی کشور توجهی به این مسائل ندارد. بانک ها جریمه های مرسوم خود را اعمال نمودند و حتی بهره های پرداخت نشده را هم مشمول جریمه ساختند و بدین ترتیب سرمایه‌گذار یک واحد فولادی ۱۰۰ هزار تنی که برای توسعه و آبادانی و اشتغال ساکنین منطقه خود و کسب درآمد متعادل اقدام به احداث چنین کارخانه ای نموده بود، حالا با بیش از ۵ برابر تسهیلات اخذ شده، یک بدهکار بانکی دارای بدهی معوق محسوب می شود!

همین داســـتان در خصوص تسهیلات سرمایه در گردش واحدهای فعال و سایر تسهیلات دریافتی تولیدکنندگان صدق می کند. انجمن تولیدکنندگان فولاد از ســـال گذشته با تشکیل کارگروه ویژه معوقات بانکی شرکت های عضو، برخی از مسائل در این حوزه را پیگیری نموده که خوشبختانه در قانون رفع موانع تولید نمود پیدا کرد اما این موارد به هیچ عنوان کافی نیست. صنعت استراتژیک فولاد کشور به ویژه واحدهای کوچک و متوسط آن نیاز به حمایت بیشتر و جدی تر دولت در رفع مشکلات بانکی دارد از جمله پاسخ مثبت به پیشنهادات زیر:

- بخشودگی جرائم دیرکرد پرداخت اقساط تسهیلات و سود جرائم متعلقه
- اعطای دوره تنفس به شـــرکت های تولیدکننده فولاد کشور جهت بازپرداخت اقساط حداقل به مدت سه سال
- پرداخت یارانه به تسهیلات سرمایه در گردش واحدهای تولیدکننده فولاد به میزان ۱۰ درصد از محل یارانه تولید مصوب بودجه ۹۴
- خارج ساختن تولیدکنندگان فولاد کشور از لیست بخشنامه‌ها و آئین نامه‌های مربوطه در خصوص عدم ارائه خدمات به بدهکاران بانکی حداقل به مدت سه سال
- پرداخت بدهی های ارزی اخذ شـــده تولیدکنندگان فولاد از صندوق توســـعه ملی یا صندوق ذخیره ارزی بر اساس نرخ ارز در زمان گشایش اعتبار

chilan magazine
online

«باشگاه مخاطبان» مهم‌ترین اظهارنظرهای غیر رسمی مخاطبان در شبکه‌های اجتماعی «چیلان» را منعکس می کند.

**رسول عرفانیان:** ضمن تشکر از ارائه پیشنهادات انجمن موارد زیر نیز پیشنهاد می گردد:
۱- از آنجا که مهمترین دغدغه موجود عدم دسترسی به منابع سرمایه در گردش تولید و نرخ بالای بهره می باشد به طوری که در حال حاضر هم بانکها برای پوشش کاهش نرخ بهره های اخیر اقدام به ...
۲- از دیگر معضلات تولید برخورد ناعادلانه ادارات مالیاتی با پرونده های سنواتی و جاری تولیدکنندگان فولادی خاصا پس از فساد ۳ هزار میلیاردی است که ...
۳- پیشنهاد مشخص بنده تشکیل واحد حقوقی شامل افراد زبده در انجمن به جهت پیگیری مطالبات مشترک ...
۴- از دیگر پیشنهادات تشکیل کمیته تخصصی جذب سرمایه‌گذاری خارجی در انجمن به عنوان بزرگترین تشکل کشوری به منظور...

**محمد بینایی:** در شرایطی که مصرف فولاد در کشور با افت شدید مواجه شده است و تولید داخل تکافوی نیاز داخل را دارد طبیعتا محدودیتهای وارداتی مورد پذیرش هر عقل سلیمی ست. همچنین در مورد اختلاف قیمت محصولات صادراتی ...

**محمود رضایی:** بر کسی پوشیده نیست که کشور همانگونه که تولید کننده خوب می خواهد وارد کننده خوب هم می خواهد که اگر این دو همپوشانی داشته باشند هم نیاز کشور رفع و هم تولید با منافع ملی انجام می شود . امروزه با توجه به کاهش قیمت انرژی و سنگ آهن و برخی پارامترهای تاثیر گذار در قیمت تمام شده فولاد در دنیا ونیز با توجه به رکود اقتصادی ...

**محمود تدین:** پیشنهادات اینجانب:
۱.انجمن محکم بایسته که ارز برای همه ردیف ها و بلا استثنا حذف شود.
۲. تعرفه سرشاخه ها و همه زیر شاخه ها با هم افزایش پیدا کنه نه این طور که همیشه یه راه برای فرار از تعرفه واقعی و احتمالا کسب درآمد برای دلال‌های...

**بهرام سبحانی:** فولاد مبارکه را بهتر بشناسیم:
۱- سال گذشته به دلیل عدم توازن در زنجیره فولاد کشور برای بهره داری از ظرفیت کامل نصب شده فولاد خام حدود ۳ میلیون تن کسری گندله داشتیم که ...
۲-فولاد مبارکه با وجود همه مشکلات و محدودیت های ناشی از تحریم به تنهایی با واردات ۳ میلیون تن گندله اجازه نداد تولید فولاد خام کشور کاهش پیدا کند. تامین گندله از خارج نه یک اقدام اقتصادی بلکه یک اقدام ملی بود زیرا ...
۳- تا قبل از بحران اخیر و افت قیمت در بازار جهانی، فولاد مبارکه به منظور حفظ جایگاه خود در بازارهای جهانی و تکمیل سبد صادراتی و تولید در ظرفیت حداکثری ورق زیر ۳ م م را در سبد صادرات قرار می داد و ...
۴- با هجمه چین به بازار جهانی و کاهش تقاضا در بازار، دیگر ظرفیت در حد اکثر ظرفیت توجیه نداشته و ...
۵-در آخرین روز کاری هفته جاری فولاد مبارکه بمنظور کمک به صنعت لوله و پروفیل قیمت های خود که به قیمت سال ۹۲ عرضه می شد را بین ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش داد که ...

**کسری ذوالفقاری:** استفاده از انرژی ارزان در داخل کشور یک جور مزیت نسبی ملی است که برای تمامی اقشار جامعه در دسترس می باشد. اما حتی اگر مردم عادی هم از این سوبسید مستثنی شده و فقط به واحدهای صنعتی و تولیدی انرژی ارزان قیمت تر تعلق بگیرد، می‌توان از آن به عنوان نوعی از سیاست دامپینگ اسم برد و نه رانت بخش صنعت.

**محمد رضا ممتاز:** در شرایطی که چین به دلایل مختلف اقدام به عرضه کالا با قیمتهای کاذب پایین (دامپینگ) نموده است و از طرفی تولید کنندگان داخلی با مشقات فراوان اقدام به واردات مواد اولیه در شرایط تحریمی و با امکانات بندری ضعیف و قوانین سختگیرانه گمرکی می نمایند و ...
واضح است که واردات بسیار راحت تر و به صرفه تر از تولید است و باعث سودآوری زیادی برای واردکنندگان می شود. اما به چه قیمتی.؟؟ بهای آن نابود کردن صنعت فولاد کشور است.

**مسعود محمد:** در جلسه دیروز مجمع آقای مهندس احرامیان فرمودند که ارزیابی فنی اقتصادی فولاد آلیاژی یزد بر اساس قیمتهای غیر واقعی بهلر انجام گرفته بود. پس از جلسه توضیحات لازم را خدمت آن بزرگوار عرض کردم و برای روشن شدن اذهان اعلام می کنم که گزارش مربوطه را سازمان مدیریت صنعتی با ارزیابی فولادهای مورد نیاز کشور ...

**ابوذر وردی‌نژاد:** بنده می‌خواستم نظر شخصیم رو بیان کنم. بنده هم تولید کننده هستم و اتفاقا شمش هم تولید می‌کنم و با اینکه واحد بسیار کوچکی دارم با تمام مشکلات تولید کنندگان دست و پنجه نرم می کنم. اما برای روشن شدن عمق فاجعه در حال حاضر متاسفانه تصمیمات و عدم دور اندیشی و برنامه ریزی یک مثال برای شما دوستان عزیز می‌زنم و شما می بیند که اقتصاد ازاد چه می کند و ما در ایران چه می کنیم...

**حمید مقامی فرد:** مبارزه با این نوع برخورد بانکها نیاز به یک عزم وحرکت جهادی دارد که انجمن به پشتوانه اعضا که سهم بسزایی در ایجاد اشتغال و رشد اقتصادی دارند می‌تواند وارد عمل شده واصول صحیح بانکداری را مطالبه کند.
پیشنهاد من تحقیق وتفحص از نظام بانکی با بررسی کامل نوع قراردادها، نحوه اجرای آنها، چگونگی استمهال کردن تسهیلات...

**کوروش مرندی:** پیشنهادات انجمن برای خروج فولاد از رکود کاملا منطقی بنظرمی رسد، ولی مانند بسیاری ازطرحهای مشابه،عمدتا دربرگیرنده نیازهای واحدهای فولادی دارای فرایند احیامستقیم وکوره قوس می باشد و مثل همیشه ذوب آهن مظلوم واقع می شود.
افزایش بی‌رویه قیمت زغال‌سنگ و کک داخلی که برخلاف روند قیمت‌های جهانی...

**محمد حاتمی زاده:** متاسفانه نظام تصمیم سازی و سیاستگذاری با بدنه نظام اجرایی کشور همسو نیست که دلایل کلان ساختاری دارد لیکن در شرایط حاضر و با همین ساختار ابتدا فکری برای این مشکل بکنیم و یکپارچگی بیشتری ایجاد کنیم. متاسفانه بانک‌ها در غفلت مسئولین ،تمام قواعد ملی و بین المللی را دور می زنند انشاالله در لایحه‌ای که در مسیر مجلس است، پیشنهادات این گونه با کمک شما و صاحبنظران نظام مند خواهد شد.

**بهمن تجلی زاده:** جناب اقای حاتمی زاده ممنون از آمادگی جنابعالی ولی واقعا صنعتی ها از پیشنهاد دادن و عمل نشدن خسته شده اند شما ببینید حمایت کشورهای مختلف از صادرات و مقایسه کنید با کشورمان.
نهایت حمایت برای کالا های ایران این است که گفته می شود صادرات مجاز است حال کار نداریم که این مجوز مدت دار است و صادر کننده در دلهره این است که آیا سال بعد...

**رضا زائر حیدری:** طی رکود طولانی جاری سود شرکت های تولیدی به شدت کاهش یافت و بسیاری از آنها ناچار به فروش محصول خود حتی زیر بهای تمام شده هستند و یا فعالیت خود را کم و بیش به حالت متوقف یا نیمه متوقف در آوردند اما متاسفانه بانک مرکزی هیچ تدبیری در این خصوص اتخاذ ننمود و بانک‌های کشور نیز...

**محمد رضا امید بخش:** درخصوص مسایل بانکی که اشاره فرمودید فکر نمی‌کنم کسی مسئولیت یک واحد تولیدی را بعهده داشته باشه و با این موارد برخورد نکرده باشه تقریبا جملگی گرفتار این معضل اقتصادی هستند...

**سید ابراهیم حسینی مهربان:** سیستم بانکی به دلیل کمبود نقدینگی برای پاسخگویی به درخواست منطقی مشتریان سعی در استفاده از قوانین محدود کننده و دست و پا گیر در اعطای تسهیلات دارد، درحالی که عدم تزریق منابع مالی به بخش تولید عامل عدم استفاده از کل ظرفیت واحدهای تولیدی و در نتیجه افزایش قیمت تمام شده و کاهش توان رقابت و زمینه ساز ایجاد بدهی معوق است.

**بهرام سبحانی:** قرارداد مشارکت مدنی در قالب عقود اسلامی یعنی سرمایه از بانک و کار از کارخانه دار و هردو بر اساس سهمی که تعیین و توافق می کنند در سود و زیان شریک!!!
متاسفانه مادام که این نوع شراکت سودده است بانک سودش را می گیرد و زمانی که مثل امروز شریک بانک متضرر می شود بانک همچنان سود حاصل نشده را مطالبه می کند. کجای این مشارکت مبتنی بر عقود اسلامی است؟

**مهدی ابویی مهریزی:** بیایید بررسی کنیم ببینیم سود بانکها از کجاست؟ از محل سپرده های جاری که در حساب مشتریان می‌باشد، از پیش دریافت icهای ارزی و ریالی... بانکها باید از مسیر بنگاه داری خارج شوند.

چیلان و *اخبار فولاد* را در اینستاگرام و تلگرام دنبال کنید!
instagram.com/chilan magazine
chilan magazine

## دو برابر شدن صادرات فولاد ایران تا سال ۲۰۱۶

در پایگاه های خبری خارجی گزارش شده است که برنامه دولت ایران تا انتهای مارس ۲۰۱۶ دو برابر کردن صادرات فولاد است. شنیده ها حاکی از آن است که برنامه صادراتی با افزایش تولید توسعه می یابد به طوریکه طی ماه های ژانویه تا می نسبت به سال گذشته ۵ درصد افزایش داشته و به ۶/۹ میلیون تن رسید ه است. ۵۰درصد از این صادرات شامل ورق فولاد مبارکه و شرکت های وابسته آن می شود.
به گزارش چیلان، ۵۰ درصد دیگر شامل محصولات نیمه تمام است. فولاد خوزستان بزرگترین تولیدکننده محصولات نیمه تمام است که ۱/۵ میلیون تن بیلت را به فروش می رساند. طبق چشم انداز برنامه ۲۰۲۵ انتظار می رود بین حداقل ۱۰ میلیون تن از تولید فولاد کشور صرف صادرات شود.
به گزارش چیلان، سال گذشته صادرات ۵ /۲ میلیون تنی فولاد داشتیم که امسال به ۴ میلیون تن افزایش می یابد.

### برنامه دولت برای سال ۹۵
## با تکمیل طرح های کنسانتره و گندله سازی جلوی خام فروشی سنگ آهن گرفته می شود

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت اظهار داشت: امسال با توجه به کاهش شدید قیمت فولاد در دنیا و رکود ساخت وساز در کشور، نگرانیم اگر حمایت جدی از فولاد نشود، مشکلات زیادی گریبانگیر این بخش می شود. دکتر کرباسیان افزود: جهت حمایت از تولید داخل تعرفه بالاتری برای واردات وضع شده و قرار است قیمت حقوق دولتی سنگ آهن کاهش و قیمت تمام شده پایین بیاید. وی درباره طرح هایی که قرار است امسال به بهره برداری برسد گفت: پیش بینی ما این است که دو طرح ۵ میلیون تنی سنگ آهن در کرمان و سنگان به بهره برداری برسد. رئیس هیئت عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) ابراز امیدواری کرد: در حوزه سنگ آهن در پایان سال ۹۵ با تکمیل طرحهای کنسانتره و گندله سازی، خام فروشی نخواهیم داشت. به گزارش چیلان، کرباسیان افزود: اگر در حوزه فولاد منابع مالی تامین شود پیش بینی شده است که در سال ۱۴۰۴ به تولید ۵۵ میلیون تن فولاد برسیم.

## زمـــان بهره برداری از طـــرح های فولادی چادرملو

براساس اعلام شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طرح تولید یک میلیون تنی فولاد ثامن امسال به بهره برداری می رسد. به گزارش چیلان به نقل از بافق پویا، برآورد هزینه سرمایه گذاری برای اجرای این طرح بالغ بر ۱۲۷۲ میلیارد تومان بوده که تاکنون بیش از ۸۸۵ میلیارد تومان از این مبلغ هزینه شده است. دو طرح دیگر چادرملو یعنی طرح احداث نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰ مگاواتی اردکان و افزایش ظرفیت کارخانه گندله‌سازی قرار است در سال آینده به بهره برداری برسند. چندی پیش در جریان سفر خبرنگاران به معدن چادرملو، جانشین مدیر مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو خبر داد که کارخانه فولاد ثامن چادرملو اسفند سال جاری به بهره برداری می رسد. عباس بیک همچنین عنوان کرد که کارخانه تولید آهن اسفنجی چادرملو نیز با ظرفیت ۱/۶ میلیون تن سال آینده به بهره برداری خواهد رسید. دیگر پروژه فولادی چادرملو یعنی کارخانه نورد فولاد ابرکوه نیز قرار است با ظرفیت ۴۵۰ هزار تن اسفند سال جاری به بهره برداری برسد.

## خالی مانـــدن ۴۰ درصد ظرفیت تولید ورق فولادی کشور

معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد مبارکه اصفهان با اشاره به اینکه در حال حاضر تنها بین ۵۵ تا ۶۰ درصد از ظرفیت تولید ورق فولادی در کشور فعال بوده و مابقی این ظرفیت به دلیل بحران، خالی مانده است، افزود: خواستار اجرای هرچه سریعتر تعرفه پلکانی روی واردات انواع ورق های فولادی هستیم. به گزارش چیلان، محمود اکبری در نشستی خبری با اشـــاره به اینکه بحران ایجاد شده در بازار فولاد نسبت به بحران های قبلی طولانی تر شده است، افزود: ادامه بحران باعث شده تا شرکت های فولادسازی با مشکل جدی در تولید و توزیع محصولاتشان مواجه شوند. از ســـوی دیگر در حالی در بازار جهانی هزینه های تولید مانند انرژی، سنگ آهن و قراضه با افت قیمت مواجه شده که در بازار ایران وضعیت کاملاً برعکس بوده و هزینه های تولید حتی افزایش هم یافته است. به گزارش چیلان، معاون فروش و بازاریابی شـــرکت فولاد مبارکه اصفهان اضافه کرد: بسیاری از کشورهای منطقه و جهان روی واردات محصولات چینی تعرفه اعمال کرده اند و شرکت های چینی به دنبال صادرات به بازارهای بدون حفاظ هستند که از جمله بهترین این بازارها، بازار ایران است. با توجه به اینکه چین با مازاد تولید ۱۰۰ میلیون تنی مواجه بوده و به شدت به دنبال صادرات این میزان محصول است. به همین دلیل از دولت تقاضا داریم هرچه زودتر نسبت به اجرای تعرفه پلکانی روی واردات فولاد اقدام کند.به گفته این مدیر فولادی، در دو ماهه امسال بالغ بر ۴۸۰ هزار تن انواع ورق فولادی وارد کشور شد که این میزان واردات نسبت به مدت مشابه در سال قبل رشد ۱۳ درصدی را نشان می دهد.

# اخبار داخلی

## سرمایه گذاری چینی در خراسان جنوبی

به گزارش چیلان، سرپرســت یک هیئت چینی در دیدار با استاندار خراســان جنوبی گفت: کارخانه شمش چدن خاکستری در شهرک صنعتی شهرستان خوسف ساخته می شود. پینگ های شان با اشاره به پیشــرفت بالای کارخانه شمش چدن خاکستری خوسف گفت: این کارخانه نیز که با ســرمایه گــذاری ۱۰۰ درصدی چین در حال ساخت است اواخر آبان امسال راه اندازی می شود. وی افزود: در این کارخانه سالانه ۱۰۰ هزار تن شمش چدن خاکستری برای مصرف در فولادســازی و ریخته گری تولید خواهد شد. پینگ های شان اعتبار هزینه شده در این کارخانه را ۲۷ میلیون دلار اعلام کرد.

## مجوز جدید برای حوزه‌های ظرفیت مازاد در زنجیره فولاد صادر نمی‌شود

به گزارش چیلان، محمد فاطمیان مدیرکل صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به طرح‌های نیمه تمام گفت: در برخی بخش‌ها شــاهد نیمه تمام ماندن طرح‌ها هســتیم و گاه با ظرفیت مازاد مواجه می‌شویم که در این حوزه لازم است دیگر مجوز جدید صادر نشود تا تراز زنجیره اصلاح شود و سرمایه‌گذاری به انحراف کشیده نشود. فاطمیان با اشاره به تکمیل زنجیره تولید محصولات در حوزه سنگ آهن اظهار کرد: ناتمام ماندن زنجیره در این بخش، دلیلی برای صادرات مواد خام نیست. مگر سنگ آهن که میلیون‌ها سال در زمین مانده فاسد شده که باید به این بهانه ثروت ملی را از زمین خارج و صادر کنیم. وی خاطر نشان کرد: باید کمک کنیم در جاهایی که کسری وجود دارد نواقص برطرف شوند. در سیاســت‌های کلان برنامه‌های چهارم، پنجم و ششم در ماده ۱۰۴ با صراحت گفته شده خام‌فروشی ممنوع است و دولت‌ها می‌توانند صادرات مــواد خام را ممنوع کنند. این در حالی اســت که اکنون صادرکنندگان نسبت به وضع عوارض صادراتی گله‌مند هستند.

## آغاز به کار کارخانه فولاد سهند زنجان تا یک ماه آینده

به نقل از مقامات محلی ایجرود، بهره برداری از فولاد سهند با تامین ماده اولیه به زودی انجام می‌شود و با بیان اینکه کارخانه فولاد سهند زنجان به دلیل نبود ماده اولیه کک غیرفعال شده بود، اظهار داشت: شریک چینی ۱۰ هزار تن ماده کک را وارد کرده است و به محض ترخیص این ماده اولیه مورد نیاز فازهای فولاد سهند آغاز به کار می‌کند.

## فاز اول کارخانه فولاد سفیددشت امسال به بهره برداری می رسد

به گزارش چیلان به نقــل از روابط عمومی صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری، سید نعیم امامی مدیرکل صنعت، معدن و تجارت اســتان چهارمحال و بختیاری گفت: فاز اول کارخانه فولاد سفیددشــت چهارمحال و بختیاری (فاز احیاء) امسال و فاز دوم آن (تولید آهن اسفنجی) هم سال آینده افتتاح و بهره برداری می شود.
مدیر خانه صنعت و معدن استان افزود: بهره برداری از این پروژه عظیم صنعتی تا سه سال آینده، زمینه اشتغال مستقیم سه هزار نفر و ۱۰ برابر آن را به صورت غیرمستقیم فراهم می کند.
به گزارش چیلان، فولاد سفیددشــت چهارمحال و بختیاری یکی از طرح های هفتگانه فولاد استانی اســت که در ۳۵ کیلومتری جاده شــهرکرد به بروجن قرار دارد و عملیات اجرایی آن با ظرفیت تولید ســالانه ۸۰۰ هزار تن فولاد در تیرماه ۱۳۸۶ در زمینی به مساحت ۲۵۰ هکتار آغاز شد.

### عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد:

## نوسانات برق به کارخانجات فولادی آسیب می‌زند

عضو انجمن فولاد از ایجاد نوســانات شــدید در جریــان برق برخی کارخانه‌های فولادی خبر داد و گفت: طی هفته های گذشــته توزیع مازوت برای برخی واحدهای فولادی برای چند روز متوقف شد و دلیل توقف عرضه مازوت، اولویت دادن به تأمین سوخت نیروگاه‌ها عنوان شد.
به گزارش چیلان، محمدرضا رحیمی‌زاده اظهار داشت: با توجه به فرا رسیدن فصل تابستان و بار سنگین روی شبکه برق، نوسانات شدیدی در برق مصرفی برخی کارخانه‌های فولادی اتفاق افتاده که در بعضی موارد باعث معیوب شــدن موتور مورد استفاده در خطوط تولید شده است. وی ادامه داد: خسارت ۱۵۰ میلیون تومانی آسیب دیدن موتور یکی از واحدهای تولیدی در استان قزوین از جمله این موارد است.

# اخبار خارجی

## سال سخت بازار جهانی فولاد

بنا بر اعلام بانک یو بی اس سوییس مصرف جهانی فولاد با توجه به ضعیف بودن تقاضا در بازارها نسبت به سال گذشته کاهش داشته و مصرف چینی کمتر از سال قبل بوده است. طبق گفته این بانک سوییسی با توجه به این نرخ بهره وری پایین باقی مانده سال ۲۰۱۵ سال سختی برای بازار جهانی فولاد است.

به گزارش چیلان به نقل از ایفنا، تولید فولاد چین از ابتدای سال جاری ۰/۴ درصد افت داشته و مصرف فولاد نسبت به ماه می سال گذشته ۰/۳ درصد کاهش داشته است. شنیده ها حاکی از آن است که برای کل سال ۲۰۱۵ تقاضای فولاد چین به ۷۵۷ میلیون تن خواهد رسید که نسبت به سال ۲۰۱۴ تنها ۱ میلیون تن بالاتر است. با توجه به صادرات بالای چین، بازار جهانی تحت فشار قرار گرفته و از این رو حمایت های مالی در اروپا وامریکا افزایش می یابد و ضرر ناشی از این حمایت های مالی از نیمه دوم سال ۲۰۱۵ رو به افزایش خواهد بود.

## رشد واردات فولاد به ویتنام

واردات محصولات فولادی به ویتنام از شروع سال ۲۰۱۵ بالا رفت که علت آن خرید بالای فولاد از چین بوده است به طوریکه طی ماه های ژانویه تا می ویتنام به سومین واردکننده فولاد چین تبدیل شد و ۳/۵ میلیون تن محصول وارد کرد. این رشد یکباره در ۴ ماهه ی اول سال به ۳۰۰ هزار تن بیلت رسید در حالیکه این کشور ظرفیت لازم را برای تولید بیلت داشت. برآوردها نشان می دهد که قیمت سنگ آهنی که تولیدکننده های چینی به عنوان مواد اولیه استفاده می کردند بیشتر شده در حالیکه قیمت ها همان رشد را نداشته به همین دلیل تولید داخلی ظرفیت رقابت با واردات چین را ندارد.

برآوردها نشان می دهد که بسیاری از کارخانه های ویتنام در مرز ورشکستگی هستند به همین دلیل تولیدکننده های بیلت ویتنام از دولت خواستند که واردات ارزان قیمت چین را محدود کند.

## افزایش تولید و مصرف فولاد در ترکیه

تولید فولاد در ترکیه نسبت به سال گذشته ۲/۶درصد افزایش داشته و به ۱۵ میلیون تن در ۵ ماهه ی نخست سال رسیده است در حالیکه تولید فولاد خام نسبت به سال گذشته ۵/۹درصد کاهش داشته و به ۱۳/۳۵میلیون تن رسیده است. تولید فولاد خام ترکیه طی ماه های ژانویه تا می نسبت به سال گذشته ۱۲/۱درصد کاهش داشته و به ۸/۸۹ میلیون تن رسیده در حالیکه تولید محصولات فولادی رشد ۹/۶درصدی داشته و به ۴/۴۵ میلیون تن رسیده است. برآوردها نشان دهنده آن است که در این دوره تولید مقاطع نسبت به سال گذشته ۱/۱ درصد افزایش داشته و به ۱۱ میلیون تن رسیده است و ورق با افزایش ۶/۷ درصدی همراه بوده و به ۴/۲۳ میلیون تن رسیده است.

به گزارش چیلان، در ۵ ماهه ی اول سال مصرف فولاد در ترکیه تا ۱۴ درصد بالا رفته و به ۱۳/۸۸ میلیون تن رسیده که علت آن رشد ۱۹/۴ درصدی مصرف ورق بوده است. همچنین مصرف مقاطع طی این ۵ ماه با رشد ۹درصدی همراه بوده وبه ۷/۱۴ میلیون تن رسیده است.

## آمادگی دولت چین برای انتشار طرح ادغام در صنعت فولاد

صنعت فولاد چین به دلیل کاهش تقاضا و سود، آماده خیزش به سمت ادغام است که دولتمردان چینی را بر این واداشته که هرچه زودتر شرکت های کارآمدتر و برتری را ایجاد کنند. به گزارش چیلان، توان مالی فولادسازان چینی به دلیل رکود رشد اقتصاد که از میزان تقاضا برای فولاد پس از چندین دهه کاسته است، رو به وخامت گذاشته است. این شرایط می تواند راه را برای موجی از ادغام با حمایت دولتی هموار سازد که این طرح از یک دهه پیش اعلام شده بود. اما صنعت فولاد در گذشته اراده سیاسی اندکی برای ادغام داشت اما به نظر می رسد که این بار شرایط متفاوت باشد. با افت قیمت فولاد، رشد منفی تقاضای داخلی و وخیم تر شدن اوضاع مالی، صنعت فولاد مایل به ادغام است. فولادسازان جهانی در مقابل صادرات محصولات فولادی چین جبهه گرفته اند. دولت چین در آستانه انتشار طرح جدید ادغام در صنعت فولاد این کشور است که بر اساس آن ۱۰ فولادساز بزرگ کنترل حداقل ۶۰ درصد تولید را تا سال ۲۰۲۵ در اختیار خواهند گرفت. سودآوری ضعیف و در کنار آن تمرکز دولت مرکزی برای کاهش آلودگی هوا و ظرفیت های صنعتی مازاد، زمینه را برای تصمیم گیری دولت مهیا ساخته است.

بخش انعکاس چیلان، گزارشـــی کوتاه از مهمترین اقدامات و فعالیت‌های انجمن است که جهت اطلاع و همگرایی اعضای محترم انجمن در هر شماره از نشریه منتشر می‌شود. علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات تکمیلی و اطلاع از سایر اقدامات انجام شده، با دفتر انجمن در تماس باشند.

## حضور فعال انجمن در تدوین برنامه راهبردی صنعت فولاد

با توجه به اینکه وزارت صنعت، معدن و تجارت در حال تدویـــن برنامه راهبردی صنعت و معدن برای ارائه به هیئت دولت می باشـــد، اقدام به برگزاری نشست هایی برای صنایع بزرگ و استراتژیک شامل نفت، گاز و پتروشیمی، خودرو و فولاد کرده تا با حضور افراد شـــاخص و مسئولین هر حوزه، برنامه راهبردی آن بخش را تدوین کند.

بر همین اساس و به دنبال دعوت از انجمن برای مشـــارکت در این اقـــدام، انجمن در جلسات آن حضوری فعال داشت و به تبیین آینده صنعت فولاد ایران و راهبردهای لازم برای به کار گیری بهتر فرصتهای این صنعت پرداخت. این جلسات در معاونت برنامه ریزی وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین موسسه مطالعات و پژوهشهای این وزارتخانه برگزار شد که از مهمترین موارد مطرح شده در این جلســـات توسط انجمن می توان به تناســـب تولید و قیمـــت در زنجیره فولاد، میزان تولید محصولات کیفی، کشش پذیری صادراتی حلقه های مختلف زنجیره فولاد، فراهم آوردن زیر ســـاخت هـــای مورد نیاز برای توسعه صنعت فولاد و عوامل فرابخشی موثر در آن، رشد تکنولوژی و بهینه سازی مصـــرف انرژی در کارخانجات اشـــاره کرد. همچنین انجمن نسبت به هدفگذاری کمی و قابل ارزیابی در طی ســـال‌های مختلف تا افق ۱۴۰۴ اصرار داشت که خوشبختانه در بخش عمـــده ای از این برنامه مورد توجه و اقدام قرار گرفت.

## پیگیری انجمن برای اصلاح و افزایش مجدد تعرفه واردات فولاد

پس از افزایش اندک تعرفه واردات شـمش و محصولات فـولادی در سـال ۹۳ و بـا توجـه بـه کاهـش شـدید و مسـتمر قیمـت هـا از سـوی کشـورهایی نظیر چیـن و روسـیه، انجمن طـی مکاتبـه ای بـا وزیـر صنعـت، معـدن و تجـارت اصـلاح و افزایـش مجـدد تعرفـه واردات فولاد را خواسـتار شـد.

در ایـن مکاتبـه ضمـن اشـاره به انباشـت بیـش از ۱/۵ میلیون تـن شـمش و محصـولات فـولادی در انبارهـای واحدهـای تولیـدی تصریح شـده اسـت کـه بررسـیهای انجمـن از خنثی شـدن تأثیـرات افزایـش انـدک تعرفـه واردات بـه دلیل کاهش مسـتمر و شـدید قیمت‌های جهانی سـنگ آهن، انرژی و فولاد حکایـت دارد بـه طوریکـه در خصوص برخی محصـولات مانند ورق‌هـای فـولادی، هزینـه تمام شـده واردات در سـال جاری با احتسـاب هزینـه هـای گمرکـی و ترخیص بـا تعرفـه جدید به مراتـب کمتـر از سـال ۹۳ شـده و کمـاکان واردات نسـبت بـه تولیـد داخلـی مقرون بـه صرفه‌تر اسـت.

پیگیـری هـای بعدی انجمن در این خصـوص، از طریق معاونت امـور معادن و صنایـع معدنی وزارت صنعت، معـدن و تجارت و همچنیـن معاونت امور اقتصادی و بازرگانـی این وزارتخانه ادامه یافت و پس از برگزاری جلسـه مشـترکی با تولیدکنندگان ورق هـای فـولادی، مکاتبـه ای نیـز بـا ایشـان در خصـوص افزایش تعرفـه محصـولات تخـت فـولادی انجـام شـد. در نامـه انجمن درخواسـت هـای زیر به چشـم مـی خورد:

۱. حـذف کامـل ارز مبادلـه‌ای از واردات محصـولات فولادی بـه ویژه انـواع ورق‌هـای فولادی

۲. وضـع تعرفه‌هـای پلکانـی مؤثـر بـرای واردات ورق‌هـای فـولادی بـه شـرح جـدول زیر:

| ردیف | کالا | تعرفه پیشنهادی |
|---|---|---|
| ۱ | اسلب فولادی | پایه |
| ۲ | ورق گرم | ۵ درصد+ پایه |
| ۳ | ورق سرد و اسیدشویی شده | ۱۰ درصد+ پایه |
| ۴ | ورق پوششدار (گالوانیزه و قلع اندود) | ۱۵ درصد+ پایه |
| ۵ | ورق رنگی | ۲۰ درصد+ پایه |

لازم است افزایش کلی تعرفه‌های فولادی به نحوی صورت پذیرد که تعرفه پایه از ۱۰ درصد به حداقل ۲۰ درصد افزایش یابد.

۳. اتخاذ رویکرد یکسان تعیین تعرفه در خصوص ورق‌های آلیاژی و غیرآلیاژی (به جز ورق های زنگ نزن) و همچنین ردیف تعرفه‌های با شرح "سایر" به منظور جلوگیری از سوء استفاده‌های احتمالی.

شایان ذکر است در مکاتبه انجمن افزایش تعرفه واردات در سایر کشورها نیز مورد اشاره قرار گرفته است که از آن جمله می توان تعرفه ۳۰ تا ۴۰ درصدی ترکیه، ۳۰ درصدی کشورهای عضو اتحادیه عرب، ۳۰ درصدی اتحادیه اروپا، ۱۱۰ درصدی آمریکا، ۲۰ درصدی هند و ۲۷ درصدی مالزی را نام برد.

## اعتراض انجمن نسبت به سوء استفاده از تعرفه واردات ورق های آلیاژی

در تغییرات اخیر تعرفه ورودی محصولات فولادی، ورق‌های آلیاژی و زنگ نزن به دلیل عدم تولید در داخل کشور مستثنی شدند اما بر اساس بررسی های انجمن، تولیدکنندگان ورقهای فولادی چین و قزاقستان با افزودن میزان بسیار اندکی عنصر بور (Bore) به محصولات خود عملاً ورق‌های گرم و سرد غیرآلیاژی را تحت ردیف تعرفه‌های مربوط به ورق‌های فولادی آلیاژی به ایران صادر می‌کنند. پس از اطمینان انجمن از این موضوع، طی مکاتبه‌ای با معاونت‌های مختلف وزارت صنعت، معدن و تجارت این موضوع مطرح شد. در مکاتبات انجمن ضمن ارائه جدول واردات ورق های آلیاژی در چند ماه اخیر و مقایسه آن با سال‌های گذشته اعلام شده که میزان واردات ورق‌های فولادی آلیاژی از اسفندماه سال گذشته به یکباره افزایش یافته و این روند در فروردین ماه سال جاری تشدید گردیده است که دلیل اصلی آن واردات ورق‌های غیرآلیاژی با ردیف تعرفه ورق‌های آلیاژی به خاطر استفاده از ارز مبادلاتی و پرداخت تعرفه ورودی کمتر می‌باشد. در مکاتبات انجمن همچنین بیان شده است که بررسی‌های این انجمن از عدم تفاوت قیمتی در فروش ورق‌های فولادی وارداتی مذکور با ورق‌های غیرآلیاژی حکایت دارد. به همین منظور انجمن درخواست‌های زیر را مطرح کرده و در حال پیگیری آنها می‌باشد:

۱. حذف ارز مبادلاتی از واردات ورق‌های آلیاژی
۲. نظارت دقیق‌تر بر واردات ورق‌های آلیاژی و خصوصاً ثبت ارزش آنها در گمرکات و در نظر گرفتن تفاوت قابل توجه نسبت به ارزش ورق‌های غیرآلیاژی

## اعتراض انجمن نسبت به طرح فروش برق در بورس انرژی

همان‌طور که در شماره‌های پیشین نشریه چیلان و بولتن اخبار فولاد به اطلاع مخاطبان گرامی رسید، پس از اینکه انجمن مطلع شد که طرحی برای فروش برق در بورس انرژی به صنایع مصرف کننده بالای ۵ مگاوات برای طرح در جلسه هیئت محترم وزیران در حال بررسی است، طی مکاتبه ای با وزارت صنعت، معدن و تجارت ضمن اعلام مخالفت جدی با این اقدام، نسبت به افزایش بهای تمام شده تولید فولاد در اثر اجرایی شدن طرح مذکور هشدار داد.

در پی انعکاس این مخالفت از سوی وزارتخانه مذکور، موضوع مجددا در دستور بررسی کمیسیون اقتصاد دولت قرار گرفت و موضوع با حضور انجمن تولیدکنندگان فولاد، انجمن صنعت سیمان و وزارتخانه های صنعت، معدن و تجارت و نیرو و همچنین نمایندگان سازمان‌های مختلف دولت و مجلس مورد بررسی قرار گرفت. دبیر انجمن در این جلسه با اعلام دلایل مخالفت انجمن با موضوع، به شرایط رکودی فعلی اشاره و اعلام کرد که فروش برق از طریق بورس انرژی به مصرف کنندگان آن از جمله کارخانجات ذوب فولاد کشور که عموماً از کوره قوس الکتریک استفاده می‌نمایند و سهم قیمت برق در هزینه تبدیل مواد اولیه به فولاد خام توسط این واحدها در حدود ۶/۵ درصد می‌باشد، افزایش قیمت برق و بالتبع افزایش شدید بهای تمام شده تولید فولاد را به دنبال خواهد داشت که با توجه به کمبود تقاضا و رکود سال‌های اخیر در بازار فولاد، تولیدکنندگان فولاد قادر به افزایش قیمت فروش خود نبوده و مجبور به تعطیلی و ورشکستگی خواهند شد.قابل ذکر است پس از استماع و جمع‌بندی نظرات حاضرین، چند پیشنهاد مطرح شد که از آن جمله می توان به افزایش کف مصرف برق توسط واحدها از ۵ مگاوات به ۲۰، ۵۰ یا ۱۰۰ مگاوات و همچنین مستثنی شدن واحدهای موجود از پیشنهاد مذکور را نام برد.

**جناب آقای دکتر سعد محمدی**

**مدیر عامل محترم شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان**

سانحه دردناک کنورتور ذوب آن شرکت، موجب تأثر جامعه فولاد کشور گردید. این ضایعه را به جنابعالی و پرسنل آن شرکت و خانواده درگذشتگان تسلیت عرض نموده و رحمت الهی برای جان باختگان و شفای عاجل برای مصدومان مسئلت داریم.

نشریه تخصصی چیلان

**جناب آقای مهندس هراتیان**

انتخاب شایسته جنابعالی را به سمت مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان جنوب تبریک عرض کرده و موفقیت روزافزون شما را در آن مجموعه فولادی بزرگ از درگاه ایزد منان آرزومندیم.

نشریه تخصصی چیلان

**جناب آقای مهندس پاینده نجف آبادی**

انتخاب بجا و شایسته جنابعالی را به سمت مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران تبریک عرض می‌نماییم. امیدواریم شاهد توفیق روزافزون شما در آن مجموعه بزرگ و آغاز فصلی جدید در تاریخ آن شرکت معظم باشیم.

نشریه تخصصی چیلان

## گزارش تصویری مجمع عمومی و افطاری انجمن تولید کنندگان فولاد در تیرماه ۱۳۹۴

# اطلس ملی فولاد ایران رونمایی شد

***اطلس ملی فولاد، نقشـــه راه کاملی برای برنامه ریزی سرمایه گذاران در بخش فولاد و و مرجعی برای مسئولین کشوری و استانی است تا از جانمایی و شرایط واحدهای فولادی در سراسر کشور با خبر شوند.***

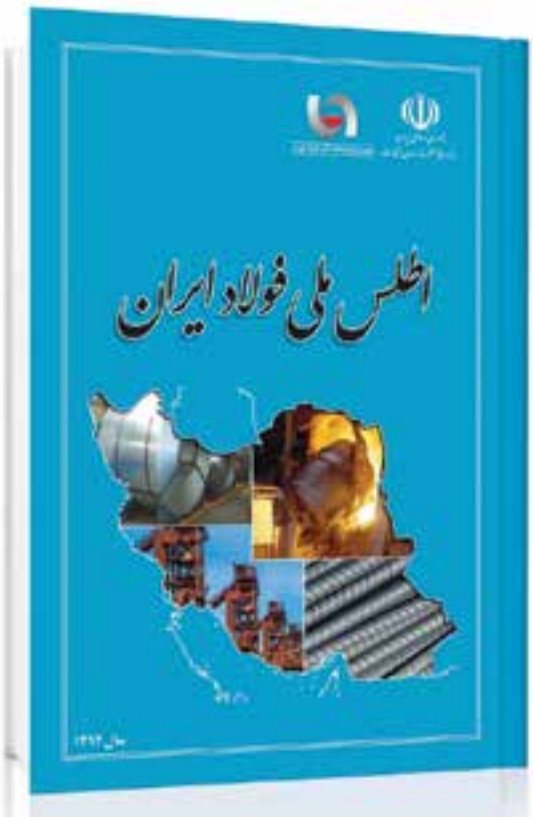
**اطلس ملی فولاد ایران توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت در قالب کتاب و نقشه گردآوری شد و طی مراسمی با حضور مهدی کرباسیان معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل ایمیدرو رونمایی شد.**

به گزارش خبرنگار چیلان، در آئین رونمایی از اطلس ملی فولاد ایران، کرباسیان معاون وزیر صنعت با اشاره به لزوم تدوین و بهره گیری از اطلاعات به روز اظهار داشت: خوشبختانه با انتشار اطلس ملی فولاد ایران گام مهمی در راه دست یابی به اطلاعات صحیح صنعت فولاد برداشته شده است.

در آئین رونمایی از اطلس ملی فولاد، دکتر بهرام سبحانی رئیس هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نیز در خصوص انتشار این اطلس گفت: به دلیل اینکه تا به امروز اطلاعات جامع و منسجمی از واحدهای تولیدکننده فولاد برای تصمیم گیران و تصمیم سازان کشور و به منظور توسعه فولاد یا تأمین زیربناهای آن وجود نداشت و مراجعات زیادی هم به انجمن در این خصوص می شد، انجمن تولیدکنندگان فولاد در راستای انجام وظیفه اطلاع رسانی خود بر آن شد تا با جمع آوری و بررسی اطلاعات واحدهای تولیدی فولاد، برای نخستین بار اطلس ملی فولاد را تدوین و در قالب کتاب و نقشه به چاپ برساند. سبحانی با اشاره به اینکه اطلاعات تمام واحدهای فولادسازی کشور از طریق این اطلس در اختیار متقاضیان قرار می‌گیرد، گفت: در طول این مدت و به منظور ارائه اطلاعات جامع، انجمن توانست پیش از عرضه این اطلاعات در قالب اطلس، بانک اطلاعات مربوطه را با ساختاری منظم شکل دهد و در موارد لازم هم با اعزام تیم های کارشناسی و حضور در واحدهای تولیدی و به منظور تأیید اطلاعات در دست، اقدام به بروز رسانی اطلاعات موجود نماید تا جمع آوری اطلاعات مورد نیاز بیش از پیش دقیق و شفاف باشد که با این وصف گردآوری اطلاعات این اطلس نه تنها بر اساس مبانی روز صورت گرفته بلکه به راحتی می توان آنرا به روز کرد تا مراجعه کنندگان به این اطلس با آخرین تغییرات طرح ها و واحدهای تولیدی آگاه شوند. رئیس هیئت مدیره انجمن تقسیم‌بندی موضوعی و جغرافیایی اطلاعات این اطلس را گامی نو خواند و تصریح کرد: تمامی اطلاعات واحدهای تولیدی کشور در زمینه فولاد در اقصی نقاط کشور و به تفکیک مناطق جغرافیایی و موضوع، بر روی این نقشه و در داخل کتاب درج شده که مراجعان محترم می توانند به راحتی به اطلاعات واحدهای تولیدی هر استان به صورت دقیق دسترسی داشته باشند علاوه بر اینکه در این اطلس واحدهای چهار بخش نورد، فولادسازی، احیاء و گندله سازی نیز به تفکیک مشخص شده اند و اطلاعات واحدهای در حال کار یا واحدهایی که مجوز فعالیت دریافت کرده اند اما هنوز به مرحله تولید نرسیده اند نیز ثبت شده است. سبحانی در ادامه خاطر نشان کرد: این اطلس، مرجع کاملی برای مسئولین ملی و استانی است تا از شرایط به روز واحدهای تولیدکننده در کشور با خبر شوند و بتوانند برنامه ریزی های لازم در خصوص حمایت از صنعت فولاد را انجام دهند و علاوه بر این دست اندرکاران صنعت فولاد نیز به راحتی می توانند به اطلاعات مورد نیاز خود در زمینه واحدهای تولیدی همجوار خود دسترسی یابند. وی در ادامه افزود: اطلاعات، ظرفیت، تکنولوژی، مشخصات فنی، میزان اشتغال، طرح های در حال احداث با ظرفیت بالای ۳۰ هزار تن و با بیش از ۶۰درصد پیشرفت فیزیکی، تعداد کارخانه های موجود و صنایع مرتبط فولاد در هر استان از جمله مواردی است که در اطلس ملی فولاد دیده می‌شود. طبق این گزارش، سید محمدرضا دانشگر مدیر پروژه اطلس ملی فولاد ایران در خصوص این طرح توضیح داد: موضوع تدوین اطلس ملی فولاد از جایی شروع شد که به دلیل انجام ممیزی های متعدد از واحدهای فولادی و مراجعه مستقیم به آنها اطلاعات اولیه ای برداشت کردیم که با گذر زمان و افزایش تعداد واحدهای فولادی به ویژه در بخش خصوصی به این فکر افتادیم تا بانک اطلاعات کاملی از اطلاعات کارخانجات فولادی تهیه کنیم. موقعی این انگیزه بیشتر قوت گرفت که متوجه شدیم سرمایه گذاران بسیاری از طرح های فولادی در حال احداث، حتی از وجود طرح های مشابه در استان خود هم بی خبر هستند. بر همین اساس تصمیم گرفتیم اطلسی از واحدهای فولادی ایران و طرح های در حال احداث تهیه کنیم. دانشگر در پایان افزود: نکته مهم در این اطلس، توجه به زیرساخت‌هاست به طوری که خطوط شبکه های انتقال برق، گاز، خطوط ریلی، جاده‌ای، بنادر و منابع آبی شامل رودخانه ها، آبهای زیرزمینی هم مشخص شده اند.

برای اولین بار در کشور و توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

# اطلس ملی فولاد ایران منتشر شد




این مجموعه که شامل یک نقشه جغرافیایی به ابعاد ۱۴۰*۲۰۰ سانتی متر به همراه یک جلد کتاب نفیس اطلس ملی فولاد ایران می باشد، موارد زیر را در بر می گیرد:

۱. مشخصات و موقعیت جغرافیایی واحدها و طرح‌های فولادی کشور روی نقشه ایران به همراه نقشه زیرساخت‌های جاده ای، ریلی، بنادر، فرودگاه ها، مبادی صادراتی و وارداتی کشور و...
۲. معرفی و واحدها و طرح های فولادی به تفکیک هر اســـتان و دسته بندی بر اســـاس فرآیند تولید (کوره بلند، گندله سازی، احیا، کوره قوس، القایی، نورد میلگرد، مقاطع و...) و سایر مشخصات
۳. موقعیت و ظرفیت معادن سنگ آهن کشف شده و گمانه زنی شده و واحدهای فرآوری سنگ آهن
۴. نقشه و وضعیت منابع آبی جاری و زیر زمینی کشور
۵. آمار و نمودارهای صنعت فولاد کشور و جهان
۶. معرفـــی تامین کننـــدگان اصلی صنعـــت فولاد مانند مـــواد اولیه، فرآورده‌های نسوز، کوره های ذوب و عملیات حرارتی، خطوط نورد، قطعات و تجهیزات صنعت فولاد، شرکت های مهندسی و ساخت و ...
۷. به انضمام سایر نقشه‌ها و اطلاعات جنبی ملی و استانی مورد نیاز

## فرم خرید اطلس ملی فولاد ایران

| شرح | قیمت پکیج اطلس ملی فولاد ایران | قیمت جهت سفارش ۳ بسته و بیشتر |
|---|---|---|
| **پکیج کامل اطلس ملـــی فولاد ایران،** شامل:<br>۱. نقشه فولاد ایران ابعاد با چاپ افست، لامینیت و قاب آویز آلومینیومی<br>۲. یک جلد کتـــاب اطلس فولاد ایران- تمـــام رنگـــی، چاپ نفیـــس و جلد گالینگور، شامل نقشـــه و اطلاعات صنعت فولاد ایران و تامین‌کنندگان و پیمانکاران صنعت فولاد به تفکیک هر استان | ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال | ۷,۵۰۰,۰۰۰ ریال |

در صورت تمایل به خرید اطلس ملی فولاد ایران خواهشمند است پرسشنامه زیر را تکمیل و به همراه تصویر فیش واریزی مبلغ مربوطه به حساب شـــماره ۰۱۰۳۲۲۳۱۸۱۰۰۶ **بانک صادرات شـــعبه میدان آزادی اصفهان به نام شرکت تعاونی خدمات بازرگانی حمایت فولادسازان معین** به شماره فکس ۸۸۷۰۸۰۶۵- ۰۲۱ دفتر انجمن تولید کنندگان فولاد ایران ارسال فرمایید.

ضمنا جهـــت دریافت هر گونه اطلاعات تکمیلی با شـــماره تلفن‌های ۴-۸۸۷۰۸۰۶۱ تماس حاصل فرمایید.

**ضمنا ۱۵ درصد تخفیف ویژه اعضای انجمن در نظر گرفته شده است.**

---

**نام شرکت:** ..... **عضو انجمن تولید کنندگان فولاد: بله** ☐ **خیر** ☐

**تعداد نسخه درخواستی اطلس ملی فولاد:** ..... **شماره فیش واریزی:** .....

**نام و نام خانوادگی تکمیل کننده فرم:** ..... **سمت:** .....

**شماره همراه:** .....

**امضا و مهر شرکت:**

## بررسی بازار در کشورهای تولیدکننده و مصرف کننده فولاد حکایت می کند

# بیم و امید جهانی فولاد برای ایران

دکتر سید امیر حسین طباطبایی
مدیر توسعه و ارتباطات صنایع فولاد هفت الماس



رشـــد تولید فولاد خام جهان همچنان رو به کاهش است. چین به عنوان بزرگترین تولیدکننده و مصرف کننده فولاد جهان با رشد ۹ درصدی تولید همراه بوده اســـت و لیکن انجمن آهن و فولاد چین پیش بینی می کند که رشـــد تولید ســـال آینده نهایتا به ۳ درصد برســـد و بتواند ۸۰۰ میلیون تن فولاد خام تولید نماید. دولت چین اولویت اهداف فولادی خـــود را مقابله با معضل ظرفیت مازاد اعلام کرده است. لذا احتمالا افزایش تولید این کشور از محل ظرفیت مازاد خواهد بود. این کشور به عنوان بزرگترین مصرف کننده فولاد به زمان پیک مصرف خود نزدیک می شـــود و پیش بینی می گردد تا پایان ســـال ۲۰۱۶ نقطه اوج مصرف خود را بگذراند و لذا مازاد مصرف این کشور به بازارهای جهانی سرازیر خواهد شد. برخی معتقدند که بازار هند جایگزین مناسبی برای مازاد تولید چین خواهد بود ولی باید در نظر داشت که میزان رشد مصرف سرانه فولاد هند نسبت به چین از سرعت بسیار پایینی برخوردار است و نمی تواند بازار را کنترل نماید. کشورهای توسعه یافته از قبیل ژاپن و آمریکا، اتحادیه اروپا و کره پیک مصرف خود را گذرانده اند و تنها امید مصرف فولاد بازار کشـــورهای BRIC (Brazil,Russia,India,China) و MITSK (Mexico,Indonesia,Turkey,South_Korea) است.

### BRIC

بازار مصرف برزیل به دلیل ســـاخت و سازهای موردنیاز برای ایجاد زیرســـاخت های برگزاری جام جهانی فوتبال در این کشور از رونق مقطعی برخوردار بوده اســـت. روسیه در ماه های اخیر دچار کاهش تولید و کاهش مصرف بوده است و مصرف سرانه فولاد در هندوستان با سرعت بسیار کمی رشـــد می کند. ضمن آنکه مصرف سرانه این کشـــور در حدود ۳۰ کیلوگرم بر نفر در طول ســـال است. متوسط مصرف جهانی تقریبا ۱۵۰ کیلوگرم بر نفر و کشور های توسعه یافته در حدود ۳۵۰ کیلو گرم بر نفر در سال است. این نشان می دهد که بازار مصرف هند با ســـرعت پایینی حرکت می کند و لیکن بازاری مطمئن در بلندمدت است.

### MITSK

امروزه اقتصاد مکزیک، یازدهمین اقتصاد برتر دنیاســـت. بعد از دهه ۱۹۹۰، اقتصاد و فناوری با سرعت هرچه تمام تر در این کشور توسعه پیدا کرد. اکنون اقتصاد مکزیک نه تنها اقتصادی نوظهور در دنیا است بلکه در جمع برترین ها قرار دارد. اقتصاد این کشور متشکل از صنعت و خدمات اســـت و بخش خصوصی هم حضـــور پررنگی در آن دارد. توسعه تولید فلزات اصلی در برنامه توسعه این کشور دیده شده است. نیاز مصرفی فولاد و سیمان در این کشور از طریق بازارهای آمریکای شمالی تامین می گردد. شرکتهای فولادسازی آمریکای شمالی در حال سرمایه گذاری در این کشور هستند.

اندونزی از توسعه اقتصادی خوبی برخوردار بوده است ولی این رشد اقتصادی از زیرســـاخت خوبی برخوردار نیســـت و یکی از تهدیدات همیشگی این کشور، تولیدات انبوه در چین بوده است که فولاد نیز از این قاعده مستثنی نیست. ترکیه در رده بزرگان تولیدکننده فولاد قرار گرفته است و جزو ۱۰ کشور برتر تولیدکننده فولاد خام محسوب می گردد. در حالی که در این سال ها کل مصرف محصولات طویل که معمولا در بخشهای ســـاختمانی مصرف می شود با ۷/۹ درصد افزایش به رقم ۱۴/۸ میلیون تن رســـید، مصـــرف ظاهری ورق که عمدتا در صنایع خودروســـازی، ماشین آلات، لوازم خانگی و کشتی ســـازی صورت می گیرد، با ۳/۱ درصـــد افزایش به ۱۳/۶۳ میلیون تن رسید. میزان مصرف کندتر ورق فولادی در مقایسه با محصولات طویـــل فولادی بیانگر رکود در صنایع تولیدی این کشـــور اســـت. نســـبت تولید به مصرف محصولات تخت در ترکیه در سال ۲۰۰۵ معـــادل ۴۰ درصد بود که در ســـال ۲۰۱۱ این رقـــم به ۶۹ درصد رسید. به هر صورت این نسبت در سال ۲۰۱۲ به ۶۶ درصد کاهش پیدا کرد که دلیل این روند کاهش مصرف و رشـــد تولید بوده است. نســـبت تولید به مصرف در بخش محصولات طویل از ۱۶۶ درصد در ســـال ۲۰۱۱ بـــه ۱۷۰ درصد در ســـال ۲۰۱۲ و ۱۷۵ درصد در ســـال ۲۰۱۳ افزایش پیدا کرد. بیشـــترین واردات فولاد کشورهای همجوار ایران به ترکیه تعلق دارد و ۱۱/۵ میلیون تن در سال است. آمارها حاکی از آن است که صادرات فولاد کره جنوبی در سال گذشته باز هم در چند ســـال اخیر کاهش داشـــته که علت آن تداوم رکود اقتصادی بین المللی به ویژه در حوزه اروپا بوده است. انجمن آهن و فولاد کره جنوبی اعلام کرده این کشور در سال قبل ۲۹/۲ میلیون تن فولاد صادر کرده که ۴/۳ درصد نسبت به سال پیشتر کاهش داشته است. پیش از این صادرات فولاد این کشور با افت ۱/۴۴ درصدی به ۲۰/۵ میلیون تن رسیده بود که آن هم پس از بحران مالی جهانی در سال ۲۰۰۸ بود. با اینکه دو فولادساز بزرگ این کشور خطوط تولید فولاد را گسترش دادند ولی رکود اقتصادی داخلی و جهانی و عرضه بی ثبات برق به صنعت فولاد کره جنوبی آسیب رسانده است. اقدامات کشورهای توسعه یافته در اعلام قوانین جدید و چالش برانگیز برای حمایت از بازارهای داخلی و همچنین کاهش ارزش ین ژاپن نسبت به وون کره جنوبی از دردسرهای پیش روی فولادسازان کره ای بوده

که ظاهرا تا پایان سال پیش روی میلادی نیز روند بهبود را با تاخیر روبرو خواهد ساخت.

## کشورهای عربی حوزه جنوب خلیج فارس ( GCC)

در حال حاضر شش کشور عربستان، امارات متحده عربی، بحرین، کویت، عمان و قطر عضو این شورای همکاری هستند. حضور غول های نفتی و گازی و درآمدهای بالای ناشی از صادرات انرژی و همچنین میزان بالای ساخت و ساز و توسعه زیربناها در این کشور ها مصرف فولاد در منطقه خاورمیانه را به شدت افزایش داده است. تنها عربستان در یک طرح ۵ ساله در حدود ۴۰۰ میلیارد دلار هزینه ساخت ۵۰۰ هزار واحد مسکونی و زیرساخت موردنیاز توسعه کشورش خواهد کرد و قطر نیز در همین زمان بیش از ۱۷۰ میلیارد دلار برای ایجاد زیربناهای برگزاری جام جهانی هزینه خواهد کرد. کشورهای GCC یکی از بزرگترین واردکنندگان فولاد منطقه به ویژه در محصولات طویل هستند.

البته واردات این کشورها رو به کاهش و در مقابل ظرفیت تولید رو به افزایش است. ظرفیت تولید کشورهای GCC و متحدانش در منطقه به ۲۳ میلیون تن رسیده است و در تولید محصولات فولادی در حال رشد هستند. عربستان سعی دارد تا با کمک بحرین اولین واحد تولیدکننده ریل را در منطقه راه اندازی نماید و بازار توسعه ریلی خاورمیانه را هدف قرار داده است. به هر حال بازار کشورهای یادشده توسط تولیدکنندگان داخلی اشباع خواهد شد و علاوه بر آن شاهد رشد میل صادرات این کشورها خواهیم بود. در اخبار ۲ ماه گذشته از حضور فولادسازان عربستان، بحرین و قطر در کشورهای عراق، الجزایر و اردن خبر داده اند.

## کشورهای CIS

در حال حاضر کشورهای جمهوری آذربایجان، ارمنستان، ازبکستان، بلاروس، تاجیکستان، روسیه، قرقیزستان، قزاقستان، مولداوی، اوکراین و ترکمنستان در این گروه هستند. آرسلورمیتال به عنوان یکی از سرمایه گذاران فولادی در این منطقه پیش بینی می نماید مصرف فولاد در این حوزه تا ۵ سال آینده به بیش از ۷۰ میلیون تن در سال خواهد رسید. لذا این کشورها با محدودیت در صادرات همراه خواهند بود و لیکن همچنان در فهرست صادرکنندگان فولاد در بازارهای اروپا، آفریقای شمالی و به ویژه در آسیای جنوب شرقی و خاورمیانه باقی خواهند ماند. پیش بینی رشد مصرف فولاد در این کشورها برای ۷ سال آتی بین ۲/۵ الی ۳/۵ درصد در سال است که با رشد نسبی جهانی همخوانی دارد.

## افغانستان، عراق و پاکستان

افغانستان به عنوان یک کشور دوست و همسایه، دوران پس از جنگ را طی می نماید. افغانستان سال ها دچار مسائل داخلی و خارجی بوده و عمده زیرساختهای آن از بین رفته است. با وجود نفوذ کشورهای غربی در افغانستان هنوز بازار مناسبی برای تولیدات ایران وجود دارد و بازار مصرف آن یکی از فرصت های پیش روی صنعت فولاد ایران است.

عراق همسایه غربی ایران نیز دچار بحران جنگ خارجی و داخلی بوده و برای بازسازی زیرساخت ها و توسعه کشور نیاز به مصرف حجم بالایی از فولاد و محصولات فولادی دارد. رابطه سیاسی دو کشور در سطح مطلوبی قرار دارد. ترکیه، عربستان و بحرین رقبایی هستند که برای بازار این کشور برنامه ریزی کرده اند و علاوه بر صادرات فولاد و محصولات فولادی در حال رایزنی برای احداث کارخانه فولادسازی و نورد در این کشور هستند.

پاکستان نیز همسایه ای است که اصولا با جمهوری اسلامی ایران رابطه ای دوستانه و براساس احترام متقابل داشته است. این کشور در حال توسعه فولادسازی است. بیشترین نقطه اتکاء صنعت فولاد پاکستان، استفاده از قراضه در کوره قوس بوده و دولت با کاهش عوارض و پرداخت تسهیلات از واردات قراضه مرغوب حمایت می کند. البته پاکستان بیش از یک میلیارد تن ذخیره سنگ آهن دارد و این امر موجب گردیده که برای صنعت فولاد برنامه ریزی نماید. یکی از برنامه های آتی این کشور استفاده از روش احیاء مستقیم با تکنولوژی هند و با استفاده از گاز ایران است.

## خلاصه ای از وضعیت فولاد ایران

در حال حاضر ظرفیت تولید فولاد ایران بیش از ۲۰ میلیون تن است که در فاصله کوتاه باقی مانده تا ۱۴۰۴ به رقم ۵۵ میلیون تن خواهد رسید. ظرفیت تولید محصولات فولادی نیز در حال حاضر بیش از ۲۲ میلیون تن است که به زودی به ۳۰ میلیون تن در سال خواهد رسید. مصرف ظاهری در پایان سال ۱۳۹۱ در حدود ۲۰ میلیون تن در سال بوده است و پیش بینی می گردد به تدریج تا سال ۱۴۰۴ به رقم ۲۹ میلیون تن در سال برسد. بخش عمده محصولات فولادی کشور از نوع طویل بوده و به بخش ساخت و ساز تعلق دارد و در سال ۱۴۰۴ تقریبا با مازاد تولید ۲۰ الی ۲۵ میلیون تنی روبرو خواهیم بود.

## نتیجه گیری

- نفوذ در بازارها به ویژه بازارهایی از قبیل فولاد و فلزات اساسی با برنامه ریزی بلندمدت مقدور است. ضمنا چنانچه به هر دلیل شرکتی بازار را ترک نماید، برای حضور مجدد خود در بازار باید هزینه های زیادی پرداخت نماید چه بسا موفق به باز پس گیری سهم خود از بازار نگردد.
- در ۱۲ سال پیش رو هم زمان با افزایش ظرفیت تولید، تولید فولاد و محصولات فولادی افزایش قابل توجهی خواهد داشت. بخش خصوصی در این توسعه سهم مناسبی دارد و به مرور زمان این سهم بیشتر خواهد شد. در صورت عدم برنامه ریزی برای صادرات مازاد تولید فولاد از امروز، شرکت‌های بخش خصوصی به ویژه کارخانجات کوچک با آسیب‌های جدی روبرو خواهند شد.

## پیشنهاد

- پیشنهاد می گردد در راستای تقویت بخش خصوصی و تولیدکنندگان فولاد و محصولات فولادی از یک سو و حمایت از افزایش صادرات غیرنفتی از سوی دیگر، مقررات دست و پا گیر از قبیل سهمیه بندی و محدودیتهای صادراتی در مورد صنعت فولاد و محصولات فولادی حذف گردد.
- به صرفه های مقیاس توجه و صدور مجوزها به ویژه در خصوص تولید شمش خام بازنگری و سرعت در توسعه محصولات فولادی افزایش یابد.
- ادغام های عرضی و طولی و افزایش بهره وری در زنجیره تولید یکی از شاهراه های گریز از مشکلات آتی بازار فولاد است.

عضو جدید اتاق بازرگانی ضمن انتقاد به نگاه ساده انگارانه به صادرات فولاد

# شاهد رقابت شدید کشورها در صادرات منطقه‌ای فولاد خواهیم بود

*بهادر احرامیان، مدیر عامل فولاد یزد و عضو فعال هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و انجمن صادرکنندگان و تولیدکنندگان سنگ آهن با پیروزی در انتخابات سخت اتاق بازرگانی تهران به فعالیت تشکلی خود جانی دوباره بخشید. ماهنامه «چیلان» در این شماره با ایشان در خصوص پیگیری مطالبات فولادی‌ها در اتاق بازرگانی، بازتعریف بازار صادراتی و برنامه صادراتی فولاد و شرایط پس از تحریم صنعت فولاد و دیگر مسائل روز صنعت فولاد از جمله اضافه ظرفیت فولاد به گفت وگو پرداخته است.*

سید احمد عسکری

**شرکت های فولادی در سال آینده در خصوص رسیدگی به دفاتر، ثبت هزینه ها، فاکتورها و فروش با سازمان امور مالیاتی اصطکاکاتی خواهند داشت**

**با حضور پررنگ تولیدکنندگان فولادی در اتاق های بازرگانی به ویژه ورود شما در اتاق تهران، این اتفاق مبارک چه کمکی به پیگیری وطرح مسائل فولاد در سطح کلان و اثربخشی بر تصمیم گیری های صنعتی و اقتصادی خواهد داشت؟**

خوشبختانه در سالیان اخیر تعداد فعالان فولادی و صنایع معدنی در اتاق های بازرگانی تهران و شهرستان ها بیشتر شده و این موقعیت خیلی خوبی است برای اینکه صدای این صنف و صنعت بیشتر به گوش دولت می رساند، مشکلات این حوزه را مرتفع می سازد و سرعت رشدمان را بیشتر خواهد کرد.

با عنایت به حضور بنده در کمیسیون صنعت اتاق تهران و کمیسیون بهبود فضای کسب و کار- که بیشتر به دنبال بهبود شرایط و قوانین کار و مالیاتی است و جنبه عمومی دارد – و سخت گیری و حساسیت سازمان امور مالیاتی نسبت به اهالی فولادی، نیاز به رصد دقیق مسائل صنعت فولاد با سازمان مالیاتی دارد که یکی از برنامه های مهم من در اتاق خواهد بود خصوصا پیشگیری و پیگیری مشکلاتی که به نظر می رسد شرکت های فولادی در سال ۹۵ در خصوص رسیدگی به دفاتر، ثبت هزینه ها، فاکتورها و فروش با سازمان امور مالیاتی داشته باشند. مسئله دیگری که در این کمیسیون مورد بحث است موضوع بوروکراسی و مشکلات اداری است که در برابر صنایع و طرح های فلزی و فولادی وجود دارد و خوشحال می شوم هم صنفی های عزیزمان مشکلات روزمره خود در این خصوص را برای پیگیری منعکس کنند. اما مهم ترین نکته ای که اکنون باید به آن توجه داشت جهت دهی به منابع و سرمایه گذاری های جدید در صنعت فولاد است؛ چرا که با توجه به روند دهه اخیر در سرمایه گذاری در این حوزه که بیشتر برای رفع نیاز داخلی انجام می شد، اگر بخواهیم همین مسیر را در پیش بگیریم مطمئنا اتلاف سرمایه خواهیم داشت. بنابراین در نگاه جدید باید سرمایه ها و استراتژی هایمان را به بازارهای صادراتی و کاهش هزینه های تولید داخلی معطوف کنیم.

**جهت دهی به منابع و سرمایه گذاری های جدید در صنعت فولاد اهمیت زیادی دارد و باید سرمایه ها را معطوف به بازارهای صادراتی و کاهش هزینه های تولید داخلی کنیم**

ببینید، در دهه هشتاد شاهد کمبود شدید آهن و فولاد در کشور بودیم و ایران جایگاه دوم و سوم بزرگترین واردکننده فولاد در دنیا را داشت اما در یک بازده زمانی ۱۰ سال این روند کاملا برعکس شد و در سال گذشته به صادرات سه میلیونی فولاد پرداختیم و از یک واردکننده فولاد به یک صادرکننده فولاد رسیدیم و این در حالی است که از خیلی از ظرفیت های ایجاد شده استفاده صددرصدی نکرده ایم و از توان تولید داخل و مازاد ظرفیت آن استفاده نشده است. بنابراین اگر سرمایه گذاری های جدید طبق شرایط ۱۰سال گذشته و برای پاسخ دادن به نیاز داخل طراحی شوند مسلماً با شکست روبرو خواهند شد چرا که این بخش از بازار اشباع شده است و به نظر من راهبرد ما در سرمایه گذاری های جدید باید این باشد که آنها را به سمت بازارهای صادراتی سوق دهیم.

در عین حال معتقدم باید نگاه مان به صادرات با ظرافت بیشتری همراه شود چراکه فولاد برد مسافتی تعریف شده ای دارد و به دلیل هزینه بالای حمل فولاد نمی توان آنرا به اقصی نقاط جهان صادر کرد. وقتی صحبت از صادرات به میان می آید باید با دقت بسیار بیشتر و با یک بیزینس پلن و طرح های توجیهی و بازاریابی دقیق و مشخص در این راه قدم گذاشت. برای مثال در منطقه آسیای غربی و خاورمیانه با توجه به اینکه انرژی های ارزان در دسترس این منطقه قرار دارد، سرمایه گذاری در صنعت فولاد به عنوان یک طرح اثبات شده محسوب می شود و طبعا در سال های آتی به خاطر توجیه پذیر کردن این طرح ها، شاهد مازاد محصول خواهیم بود که برای مصرف شدن نیاز به صادرات دارند و پیش بینی بنده این است که در ۱۰ سال آینده، شاهد رقابت شدید و حجم بالای محصولات فولادی در منطقه توسط ایران، قزاقستان، روسیه، کشورهای عربی حاشیه خلیج فارس و دیگر کشورهای خاورمیانه خواهیم بود چرا که تمامی کشورهای همسایه در حاشیه خلیج فارس به انرژی ارزان دسترسی دارند و چون جمعیت چندانی ندارند بیشتر طرح ها با هدف ورود به بازارهای صادراتی تعریف می شوند که این موضوع به یک مازاد تولید و رقابت سنگین در جذب بازارهای منطقه ای منجر خواهد شد. خوشبختانه این خطر توسط بخش خصوصی جدی گرفته شده اما بخش دولتی و عمومی این ظرافت و چابکی در تحلیل شرایط ندارند که لازم است موضوع برای آنها روشن گردد.

با توجه به همه این موضوعات، یکی از برنامه های اصلی بنده در اتاق بازرگانی این است که این اطلاعات و مسائل را به سرمایه گذاران فولادی انتقال دهم و به پیگیری آن بپردازم.

**به نظر شما بهترین و بدترین حوزه های سرمایه گذاری در صنعت فولاد ایران کدام است؟ سوال ما بیشتر مسبوق به مزیت سرمایه گذاری در زنجیره‌های خاص صنعت فولاد و عنایت به اضافه ظرفیت و یا خلاء ظرفیتی در این زنجیره است؟**

این سوال مهمی است و جالب است که چند وقت پیش خبری می خواندم راجع به احداث یک کارخانه جدید فولاد برای اولین بار در ۴۰ سال گذشته در انگلیس که با یک تکنولوژی نوین که به نوعی با ترکیب بخش ریخته گری و نورد حتی بهتر از تکنولوژی CSP امکان تولید انبوه ورق فولادی را پیدا کرده است. این تکنولوژی به خوبی نشان دهنده تغییرات گسترده ای است که هر روزه در صنعت فولاد اتفاق می افتد و فولاد دیگر صنعتی انرژی محور نخواهد بود و قواعد بازی به نوعی در حال تغییر است که شاید در آینده انرژی ارزان دیگر مزیت بزرگی نماند و نمی توان مانند گذشته تولید در بخش خاصی را بدون در نظر گرفتن جوانب مختلف و بدون توجه به مقتضیات زمانه، پیشنهاد یا رد کرد.

ولی در پاسخ شما باید بگویم آنچه که از برآیند کلی مزیت‌های کشور بر می آید، ایران به خاطر نعمت در اختیار داشتن گاز طبیعی و ارزان قیمت، دارای مزیت و برتری در تولید آهن اسفنجی یا بریکت است. از آنجایی که قراضه برای تولید مقاطع طویل بیشتر استفاده می شود و برای تولید ورق های کششی و روغنی و مقاطع عریض، قراضه شارژ مناسبی نیست بنابراین می توان از آهن اسفنجی یا بریکت در این خصوص استفاده کرد که به خاطر داشتن خلوص بیشتر امکان یافتن بازار مناسبی به عنوان یک ماده اولیه ترکیبی با قراضه خواهد داشت و توجیه پذیرتر است. البته این را هم باید توجه داشت که در حال حاضر همه قسمت های زنجیره فولاد بیشتر در حالت پوشش هزینه‌های عملیاتی خود و زیر جبران هزینه استهلاک هستند و حال و روز خوشی ندارند.

**جنـــاب احرامیان، نگاه شـــما به اســـتراتژی صادراتی و مهمترین بازارهای صادراتی فولاد ایران چیست؟**

متاسفانه در سند چشـــم انداز فقط توان تولید ۵۵ میلیون تنی را مبنا قرار داده ایم؛ مسئله ای که تنها جنبه فنی دارد و کاملا درون نگر اســـت اما نکته ای که اصلا مورد توجه قرار نگرفته است توان بازاریابی و امکان فروش این محصولات است که نشان دهنده ضعف برنامه ریزی در بخش صادرات فولاد اســـت. در صنعت فولاد دو موضوع اهمیت وافر دارند: قیمت و هزینه تمام شده. صنعت فولاد داخل به دنبال تامین نیاز داخلی شکل گرفته و پایه و ساختار چنین صنعتی برای بازار صادراتی مهیا نشده است. مثال بارز آن هم عدم قرابت این کارخانجات فولادی با آب و دریا است. نگاهی به اطلس ملی فولاد که توسط انجمن فولاد تهیه شده است به خوبی این وضعیت را نشان می دهد. در وضعیتی هم که نرخ فولاد در سراشیبی سقوط قرار گرفته، هزینه هایی مثل هزینه های حمل و ترانســـفر هزینه زیادی از سود تولید فولاد داخلـــی را در بر می گیرنـــد و در خیلی از واحدها توجیه اقتصادی صادرات را از بین می برد. اما هنوز هم می توان با اتخاذ نگاه و تصمیمات درســـت به بازارهای صادراتی بهتری دست پیدا کرد که البته باید توجه داشت برای این کار هم باید قیمت ها را تـــا جای ممکن کاهش داد و هم کیفیت را تا حد امکان بالا برد تا در فضای رقابتی بتوانیم پیروز شویم.

**صنعت فولاد داخل به دنبال تامین نیاز داخلی شکل گرفته و پایه و ساختار چنین صنعتی برای بازار صادراتی مهیا نشده است**

**به نظر شـــما چرا با توجه به مزیت اقتصادی و رتبه جهانی صنعت فولاد ایران، هنوز این صنعت به طور شایسته مورد توجه سیاستگذاران و متولیان قرار نگرفته است؟**

به نظرم گزاره مناسب تری برای این بحث، «توجه نامناسب» متولیان به صنعت فولاد اســـت. مشکل اصلی از جایی شروع می شود که برخـــورد مناســـبی با این صنعت صـــورت نمی گیرد و با اینکه جایگاه صنعت فولاد در کشور کاملا شناخته شده است ولـــی به نیازهـــای این صنعت توجهی نمی شود.

مشکل دیگر به نظرم نگاه غلطی است که به سیاست ها و تجارت فولاد انداخته می شـــود و هنوز بعد از این همه ســـال حتی در بخش آنتی دامپینگ سیاست مشخص و قانون درستی نداریم و متاســـفانه ایران همیشه آماج حملات دامپینگ ســـایر رقبا بوده و هست. در چنین مواقعی به جای اینکه یک مکانیزم آماده و خودکار برای چنین رفتارهایی وجود داشته باشد، تشکل ها و انجمن ها هربـــار در مواجهه با چنین هجوم هایی سیاست های جدیدی اتخاذ می کنند و به عنوان مسکن های موضعی عمل می کنند.

**آقـــای احرامیان، فـــولاد ایران در دوران پســـا تحریم دچار چه دگردیســـی خواهد شد؟ فرصت و خطرات این موقعیت جدید صنعتی و اقتصادی چیست؟**

آنچه در آینده اتفاق خواهد افتد، بازگشـــایی کانال های انتقال مالی خواهند بود و اعتبارات بانکی و ارائه اعتبارات اسنادی و اتفاقاتی از این دست به چرخه تولید و اقتصاد کشور بازخواهند گشت و بدیهی است که فرصت های سرمایه گذاری های بیشتری در زمینه های مختلف فراهم می شـــوند. اما از خطرات دوران پساتحریم، خطر بازگشتن به فعالیت بازار با یوزانسی های سابق است. اگر به خاطر آورید در دهه هشتاد یکی از بزرگترین مشکلات بازار فولاد این بود که قیمت میلگرد از قیمت شـــمش پایین تر آمده بود که دلیل آن هم یوزانسی هایی بودند که میلگـــرد را به قیمت روز ولی با پرداخت ال سی های یک ســـاله خرید می کردند و زمانی که نرخ ارز داخلی ثابت بـــود و بهره ۲۰ درصدی داشـــتیم، میلگرد را حتی به قیمت پایین تر می فروختند تا با پول آن در سرمایه گذاری های یک ســـاله دیگری شرکت کنند.در حال حاضر هم اگر دولت به خاطر سیاســـت های مالی و ارزی و برای کاهش تورم خواهان ثابت نگه داشـــتن نرخ ارز در برابر تورم ۱۵ درصدی باشد دوباره چنین شرایطی برای یوزانس ها فراهم می شود که این بار مهلک تر ضربه خود را به چرخه صنعت و اقتصاد و تولید فولاد کشور وارد کنند.

**نگاه مان به صادرات باید با ظرافت بیشتری همراه شود چراکه فولاد برد تعریف شده‌ای دارد و به دلیل هزینه بالای حمل فولاد نمی توان آنرا به اقصی نقاط جهان صادر کرد**

**نظرتان راجع به هـــم افزایی در صنف و صنعت فولاد چیست؟ این هم افزایی در تشکلی همانند انجمن تولیدکنندگان فولاد چقدر می تواند مفید واقع شود؟**

به نظرم چنین اتفاقی می تواند بسیار مفید و مثمر ثمر باشد و در شـــرایطی که صنعت فولاد ایران روزبـــه روز بزرگتر و بالغ تر می شود، نیاز به هم افزایی و تبادل آرا بیش از همیشـــه احساس می شود.

توجه به ســـهم صنعت فولاد در تولیـــد ناخالـــص به عنوان یک معیار اساســـی در توسعه اقتصادی کشـــور، نشانگر این مسئله است که صنعت فولاد جزو ســـه صنعت بزرگ کشور محســـوب می شـــود. طبیعتا باید از این پتانســـیل در ذیل تشـــکل هایی مثـــل انجمن تولیدکننـــدگان فـــولاد ایران حفظ و گسترش پیدا کند و با ایجاد یک صدای واحد می توان در برابر مشکلات فائق آمد.

محمد فاطمیان
مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت

## تعرفه‌های وارداتی باید به طور مداوم با شرایط موجود منطبق شود

در سال گذشته از یک‌سو به خاطر رکودی که بر بازارهای جهانی حاکم بود و از طرف دیگر به خاطر کم شدن پروژه‌های عمرانی، سهم تقاضا برای فولاد در کشور کاهش یافت و در نتیجه بازار فولاد را با رکود مواجه کرد. کشورهای رقیب و تولیدکنندگان جهانی نیز برای صادرات محصولات خود درصدد به‌دست آوردن بازارهای از دست رفته خود بودند تا به این وسیله با مدیریت حساب شده بازار، حداقل فروش را داشته باشند و به همین دلیل اقدام به ارزان فروشی کردند. این سیاست به کاهش قیمت‌ها و سپس کم شدن حاشیه سود نسبت به قیمت تمام شده تولیدکنندگان فولاد کشور منجر شد و این در حالی بود که افزایش قیمت درسطح دستمزدها و حمل‌ونقل و نهاده‌های تولیدی استمرار داشت. بنابراین در جهت مصون نگاه داشتن صنعت فولاد کشور افزایش سود بازرگانی ۱۱۴ ردیف تعرفه فولادی انجام شد.البته این میزان حقوق ورودی را تولیدکنندگان این حوزه و حتی خود ما هم کافی نمی‌دانیم زیرا این مقدار در مقابل تهدیدی که برای صنایع فولاد کشور وجود دارد، کافی نیست چرا که بر اساس بررسی‌ها مشخص شده که در ۳ ماه نخست امسال نسبت به سال گذشته میزان واردات افزایش یافته یا تغییر مسیر داده است و این نشان می‌دهد هنوز در این‌باره جای کار وجود دارد. در واقع باید تعرفه‌های وارداتی را به طور مداوم بر اساس شرایط موجود منطبق کنیم تا ضمن حمایت از تولید داخلی، مسیر واردات برای کالاهای خاص مورد نیاز کشور هم فراهم باشد.

رضا اشرف سمنانی
عضو هیئت مدیره شرکت فولاد سیرجان ایرانیان

## راهکارهای گذر از دوره بحران فولاد

صنعت فولاد یک صنعت استراتژیک است و دورنمای صنایع استراتژیک همواره مثبت بوده و شوک‌های کوچک ۶ ماهه تا یک‌ساله در دورنمای کلی این صنعت تاثیر نخواهد داشت. چراکه با سپری شدن این دوره، آن صنعت دوباره به جایگاه قبلی بازمی‌گردد.

در حال حاضر هم به دلیل افت تقاضا، انبارهای فولاد پر شده است و تولیدکنندگان با مشکل تامین نقدینگی مواجه هستند و اگر دولت با ابزارهای مختلف به تولیدکننده در تامین نقدینگی کمک کند، مشکل کمبود نقدینگی ناشی از عدم فروش تا حدودی جبران می‌شود. این روند در دوره بحران می‌تواند تولیدکنندگان را سرپا نگه دارد تا پس از سپری شدن این دوره و با بازگشت بازار با افت تولید فولاد مواجه نشویم.
البته در دوره بحران جلوگیری از واردات فولاد به واسطه وضع تعرفه های سنگین هم به صنایع این فرصت را می‌دهد که برای بازارسازی تلاش کنند و با افزایش تقاضای داخلی، تولیدکنندگان می‌توانند شرایط سخت رکود را با موفقیت سپری کنند. حتی کشورهای عضو WTO هم از این ابزار حمایتی استفاده کرده‌اند تا تولیدکنندگان داخلی خود را حمایت کنند که قطعا این حمایت کوتاه مدت و شناور است.

محمدرضا بهرامن
نایب‌رئیس خانه معدن ایران

## باید مشوق‌های ویژه ای برای تولیدکنندگان کنسانتره و گندله در نظر گرفت

در شرایط بحرانی نباید تولیدکنندگان را به حال خود رها کرد. با افت قیمت‌های جهانی به ویژه از سوی چین، آسیب فراوانی به معدنکاران سنگ آهن و فولادسازان وارد شده است که اگر این امر در برنامه و سیاست‌گذاری‌ها دیده نشود، آینده این صنایع تحت تاثیر قرار خواهد گرفت. بنابراین مهم‌ترین حمایت دولت از صنعت فولاد باید درحوزه سیاست‌گذاری بروز پیدا کند. باید سیاست‌های میان‌مدت و کوتاه‌مدت در راستای حمایت از صنایع زنجیره فولاد درنظر گرفته شودتا بتوان انتظار داشت که در بلندمدت به برنامه تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ برسیم. در این راستا باید مشوق‌های ویژه‌ای برای تولیدکنندگان کنسانتره و گندله در نظر گرفت چرا که اگر در شرایط بحران و افت قیمت، مشوق‌های قوی‌تری را برای تولیدکنندگان کنسانتره و گندله فراهم نکنیم، در آینده نمی‌توانیم به اهداف پیش‌بینی شده دست پیدا کنیم. همچنین باید وضعیت سنگ‌آهن را هم در بخش اکتشاف و هم استخراج درک کرده و برای تقویت این بخش ها حمایت و سیاست گذاری لازم انجام شود.

### مدیر عامل فولاد اکسین خوزستان در گفت گو با «چیلان»:

# فولاد اکسین قادر به تامین تمام نیاز فولادی صنایع نفت و گاز کشور است

### اکسین در پی تولید ۹۰۰ هزار تن ورق در سال

محسن احمدی

***مهندس عزیز قنواتی مدیر عامل شرکت فولاد اکسین خوزستان در گفتگو با چیلان اظهار داشت: با بررسی‌های صورت گرفته، نیاز سالانه پروژه های نفت و گاز به لوله یک میلیون تن است که با توجه به ظرفیت تولید یک‌میلیون و ۵۰ هزار تنی ورق مورد نظر این لوله ها در فولاد اکسین، تمام نیاز صنایع نفت کشور در این شرکت فولادی قابل تامین است.***

به گزارش خبرنگار چیلان، مدیر عامل شرکت فولاد اکسین خوزستان خاطرنشان کرد: توانمندی تامین نیاز این صنایع در داخل وجود دارد و این توانمندی در سال گذشته به تمام دست اندرکاران صنایع نفت و گاز ارائه شد؛ وقتی چنین توانی وجود دارد و توسط ۱۰ شرکت نفت و گاز تایید شده است، دیگر واردات معنایی ندارد.

قنواتی اظهار داشت: با وجود این توانمندی، سال گذشته به ارزش دو میلیارد دلار، ورق عریض وارد کشور شد که این شرکت می توانست با تحقق توانمندی های موجود یک میلیارد دلار ارزآوری داشته باشد و همچنین نیاز صنایع نفت و گاز را در تولید لوله برآورده سازد.

**سال گذشته دو میلیارد دلار، ورق عریض وارد کشور شد که شرکت فولاد اکسین می‌توانست نیاز صنایع نفت و گاز را در تولید لوله برآورده سازد و یک میلیارد دلار ارزآوری داشته باشد.**

وی تاکید کرد: واردات باید توجیه داشته باشد ولی تعرفه های مناسبی برای جلوگیری از واردات در کشور اعمال نشده است؛ نمی توان منکر اثرات

**قرارداد تامین لوله های خط ۲۷۰کیلومتری اهواز - گناوه با وجود تایید تولیدات از سوی لوله سازی هنوز به سرانجام نرسیده است.**

ناشـــی از تحریم ها شد چرا که قیمت تمام شـــده محصولات تولیدی را بـــالا می‌برد اما برای مقابله با دامپینگ شرکت های چینی، روســـی، هندی و ترک باید تعرفه های مناسب در کشور اعمال شود.

### اعتماد به تولیدات داخلی، گام اول خودکفایی

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان اظهار داشت: باید به تولید داخل اعتماد و از آن حمایت کرد و این نیازمند همت همگانی است تا تولید داخلی در مقابل محصولات خارجی اثبات شود.

قنواتی افزود: کیفیت محصولات تولیدی شرکت فولاد اکسین بالاتر از مشـــابه خارجی آن بوده و قیمت تمام شده این محصولات حتی با نوع خارجی آنها برابری می کند.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین در این زمینه با ذکر یک نمونه گفت: قیمت تمام شده ورق هاردوکس که به تازگی در این شرکت تولید شده ۲,۵دلار بوده و این در حالی است که ورق مشابه سوئدی آن بین ۳,۵ تا چهار دلار به فروش می رسد و شرکت اکسین بـــا قیمتی پایین تر از قیمت خارجی این محصول می‌تواند آن را در اختیار صنایع داخلی بگذارد.

### بومی سازی ۶۱ قطعه راهبردی در فولاد اکسین خوزستان

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان از بومی سازی ۶۱ قطعه راهبردی و مهم صنعت فولاد در این واحد تولیدی خبر داد و گفت: از جمله این قطعات به «غلطک کاری» با وزن ۵۰تن و «هاب» (قطعه سنگین رابط موتور و غلطک کاری که برای چرخاندن غلطک کاربرد دارد) است. وی افزود: این غلطک ها پیش تر از طریق شرکت «ماینا» ایتالیا تامین و وارد کشور می شد.

قنواتی افزود: برای ســـاخت غلطک کاری با شـــرکت چدن سازان قراردادی به امضا رسیده و نخستین محموله آن تا چند روز آینده وارد کارخانه فولادسازی اکسین می شود.

وی با اشاره به سرمایه گذاری ویژه در این زمینه از احتمال صادرات محصولات بومی سازی شده در آینده نزدیک خبر داد و اضافه کرد: سنگین ترین و پیشرفته ترین فناوری تولید نوردی در شرکت فولاد اکســـین انجام می‌گیرد و با تجهیزات موجود و با وجود کمبودها به سمت بومی‌سازی پیش می رود.

### پیش بینی تولید ۹۰۰ هزار تنی در شـــرکت فولاد اکسین

قنواتی همچنین از پیش بینی تولید ۹۰۰ هزار تن در این شـــرکت برای امسال خبر داد و گفت: سال گذشته با وجود هدف‌گذاری تولید ۷۰۰ هزار تن ورق بود که ۸۳ هزار تن بیشتر تولید شد و امسال هدف تولید ۸۵۰ هزار تن است که دستیابی به تولید ۵۰ هزار تن افزون بر این رقم پیش بینی می شود.

مدیرعامـل شـرکت فـولاد اکسـین اضافـه کرد: این شـرکت سـال گذشـته نسـبت بـه سـال ۱۳۹۲، ۲۰درصد رشـد تولید داشـت که در سـه ماه نخسـت امسـال نسـبت به مدت مشـابه سـال گذشـته شـش درصـد رشـد تولید داشـته ایـم. این مدیـر فولادی گفـت: با وجود تمام مشـکلات، هدفگذاری امسـال افزایش ۱۰درصدی تولید نسـبت به سـال ۱۳۹۳ و تغییر ترکیبـات تولیـد اسـت. همچنیـن شـرکت بر آن اسـت تـا بـه سـمت تولیـد محصـولات جدیـد با ارزش افـزوده بـالا رود تا نیاز کشـور به محصولات خارجـی را کاهـش دهـد. در ایـن زمینـه نیـز در سـه ماه نخسـت امسـال تولید این محصولات در شـرکت نسـبت به مدت مشابه پارسـال ۳۱درصد رشـد نشـان می دهد.

**کیفیت محصولات تولیدی شرکت فولاد اکسین بالاتر از مشابه خارجی آن بوده و قیمت تمام شده این محصولات حتی با نوع خارجی آنها برابری می کند.**

وی خاطـر نشـان کـرد: از آنجـا که با توجـه به نیـاز داخل محصول مازادی در اکسـین برای صادرات وجود ندارد سـال گذشـته ۲۰هزار تـن محصـول نیز به خارج از کشـور صادر شـد.

### محصولات اکسین تحت استاندارد API آمریکا

مدیرعامل شرکت فولاد اکســـین در ادامه گفت: برخی محصولات خاص این شـــرکت تحت استاندارد API آمریکاست اما با این وجود، جذابیت بالای واردات نســـبت به تولیدات داخلی و اعمال نشـــدن تعرفه‌های نامناســـب برای جلوگیری از واردات، توجیه می کند که صنایع نیاز خود را از خارج کشور تامین کنند.

قنواتی در ارتباط با سرانجام قرارداد سه جانبه این شرکت با لوله سازی اهواز و شـــرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب برای تولید ورق‌های عریض صنعت نفت به خبرنگار ما توضیح داد: تفاهم نامه ۲۵دی سال ۱۳۹۲ برای تامین لوله های خط ۲۷۰کیلومتری اهواز - گناوه بود که با وجود تایید تولیدات از سوی لوله سازی هنوز این قرارداد به سرانجام نرسیده است اما پیگیری ها ادامه دارد.

اختصاصی «چیلان»

# نگاه ایرانی به نمایشگاه METEC آلمان

مسعود محمد
مدیر بازرگانی مجتمع فولاد ویان

سازمان نمایشگاهی دوسلدورف واقع در آلمان هر چهار سال یک بار بزرگترین نمایشگاه بین المللی در زمینه تجارت و صنعت متالورژی را برگزار می کند. نمایشگاه اخیر از تاریخ ۱۶ الی ۲۰ ژوئن برگزار گردید. تاریخ شروع نمایشگاه METEC دهه هفتاد میلادی است، زمانی که توسعه کارخانجات متالورژیکی از جمله فولادی در سراسر نقاط جهان در حال پیشرفت بود و حضور یکپارچه و قوی کلیه شرکت های سازنده تجهیزات کارخانجات متالورژیکی و شرکت های تولید کننده مواد مصرفی آن کارخانجات و سازندگان و فروشندگان انواع قطعات مصرفی و یدکی و .... در یک محل برای نمایش کالای خود و مذاکره با خریداران و مشتریان مورد نیاز بود. شاید تشکیل و اجرای این نمایشگاه در شهر دوسلدورف به دلیل نام‌گذاری دوسلدورف به عنوان پایتخت فولاد اروپا بوده باشد زیرا در این شهر بسیاری از شرکت های سازنده تجهیزات و تولید کننده فولاد آلمانی حضور دارند که در رأس نام های مشهور اروپایی قرار دارند.

نمایشگاه اخیر از مجموعه نمایشگاه های دوره سیزدهم GIFA ( نمایش تجهیزات فولاد و قطعات صنعت ریخته گری)، دوره نهم METEC ( نمایش تجهیزات و مواد و قطعات صنعت فولاد سازی)، دوره یازدهم THERM PROCESS ( تجهیزات فرایند های عملیات حرارتی) و دوره چهارم NEW CAST (ریخته گری هنری) تشکیل شد. در محیط این نمایشگاه به روال گذشته، کنگره متالورژی نیز برگزار شد و آخرین دستاوردهای حوزه متالورژی عرضه گردید.

از آنجا که نمایشگاه METEC دقیقاً نیازهای صنعت فولاد کشور را پوشش می دهد بازدید اینجانب برای تبادل نظرات و تجربیات متالورژیست‌ها و مدیران و صنعت گران فولاد سازی جهان و عرضه آخرین و مدرن ترین توسعه های تکنولوژی صورت گرفت. با اولین برخورد در مقایسه با وضعیت نمایشگاه گذشته، گسترش و اهتمام حضور کلیه شرکت های بزرگ و غول اروپایی و آسیایی و کثرت حضور سازندگان تجهیزات و تأمین کنندگان مواد مصرفی مشاهده گردید. در دوره هشتم نمایشگاه METEC حتی یکی از غول های فولاد سازی ایتالیا حضور بسیار کمرنگی داشت اما در این دوره غرفه ایشان به یکی از تماشایی ترین غرفه های نمایشگاهی تبدیل گردیده بود. کلیه شرکت های بالاخص اروپایی با غرفه هایی که به نحو احسن طراحی گردیده بودند از مراجعین استقبال و به گرمی زمینه مذاکره را فراهم می نمودند.

در دومین برخورد حضور پر رنگ شرکت های بزرگ چینی در مقایسه با دوره قبل چشم های بازدید کنندگان را به خود جلب می نمود. بخش عمده‌ای از سالن های این نمایشگاه به حضور شرکت های چینی اعم از سازندگان تجهیزات و تولید کنندگان مواد مصرفی فولاد سازی اختصاص داشت. این اقدام چینی ها پس از حمله گسترده ایشان به صنایع فولاد جهان نشان دهنده پیشروی و حضور فعال در صحنه فروش تجهیزات و مواد به اقصی نقاط جهان است.

در گذشته شرکت های سازنده تجهیزات فولاد سازی چینی عمدتاً قادر به تأمین نیاز کشورهای مجاور خود بودند که از تکنولوژی بالا در فولاد سازی بهره مند نیستند اما اینک با گسترش دانش فنی و بهره گیری از دانش اروپائیان که عمدتاً کارگاه های ساخت خود را به چین منتقل کرده بودند توانایی رقابت کیفی با سازندگان اروپایی را پیدا کرده اند. نکته مهمی که جهت بازار فولاد ایران قابل ذکر است فروش مقاطع فولادی چینی به اروپا و آسیا و آمریکا به قیمت پائین تر از قیمت تمام شده آن محصول در آن قاره هاست و این امر به گفته اروپائیان حداقل تا پایان سال ۲۰۱۶ ادامه خواهد یافت. لذا شرکت های تولید کننده اروپائی صرفاً با کاهش میزان تولید خود و با استفاده از تعرفه بالاتر برای واردات محصولات چینی توانایی ادامه حیات خود را پیدا می نمایند.

سومین برخورد با تشکیل این نمایشگاه مشاهده کاهش هزینه های برگزاری نمایشگاه توسط غرفه داران بود. در دوران قبل به خصوص دوره های دهه ۹۰ و ۲۰۰۰ میلادی شرکت های بزرگ اروپائی غرفه های بسیار وسیع و

تماشایی داشته و با مأموریت دادن به ده ها مدیر خود، زمینه مذاکرات با مشتریان را در غرفه به طور کامل فراهم نموده و دعوت های وسیع از ایشان برای حضور در مراسم شام در بهترین هتل ها و رستوران ها و کشتی های روی رودخانه راین و یا رستوران چرخان برج مخابراتی دوسلدورف داشتند. این امر در این دوره به ندرت مشاهده شد. زیرا اولاً غرفه ها معمولاً بدون حضور مدیران شرکت های دارای غرفه تشکیل یافت و معمولاً صرفاً با به نمایش گذاشتن تصویری امکانات آن شرکت بسنده نمودند که البته در این خصوص چند شرکت تولید کننده استثناء بودند. ثانیاً دعوت های بعد از زمان نمایشگاه نیز تقریباً به صفر رسیده بود. این امر نشان دهنده عدم بهبود وضعیت مالی شرکت های اروپایی به دلیل رکود در مصرف مقاطع تولیدی فولادی در عرصه جهانی و کاهش شدید قیمت فروش به دلیل مذکور و حضور رقبای بالاخص چینی بود. از این جهت این شرکت ها ایران را به عنوان بازار فروش بالقوه مناسبی می دانند که در صورت به فعل رسیدن توافقات در پیش با جامعه اروپایی می توانند تجهیزات و محصولات خود را راحت تر از بازار فروش اروپا عرضه کرده و نیاز این کشور را برآورده سازند.

نکته آخر در مقایسه نمایشگاه های اخیر عدم حضور غرفه داران ایرانی تولید کننده فولاد یا تجهیزات در این نمایشگاه بود. تعداد اندکی شرکت‌های پیمانکار ایرانی یا ایرانی الاصل دارای غرفه های کوچکی در نمایشگاه METEC بودند و بسیاری از مدیران ایرانی بازدید کننده را توانستیم در آن غرفه ها مشاهده کنیم. البته برخی از تولیدکنندگان فروآلیاژ ایرانی نیز در آخرین سالن های نمایشگاه حضور داشتند که باعث خوشحالی هر ایرانی بود.

## گزارش چیلان از کلنگ زنی واحد جدید تولید شمش فولاد

# کلنگ عملیات اجرایی فولاد دژپل آرین به زمین خورد

عملیات اجرایی طرح تولید ۲۵۰ هزار تنی شمش فولادی شرکت فولاد دژپل آرین با حضور معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در شهرک صنعتی ویان آغاز شد. به گزارش چیلان، این کارخانه برای تولید فولاد به ۹۰ درصد آهن اسفنجی و ۱۰ درصد آهن قراضه نیاز دارد که سالانه ۲۵۰ هزار تن شمش فولادی ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلیمتری تولید می‌کند. این واحد تولید فولاد در زمینی به مساحت ۱۱۴ هزار و ۲۷۰ متر مربع در شهرک صنعتی ویان کبودرآهنگ جانمایی شده و زیرساخت‌های لازم برق، آب و گاز برای این واحد تولیدی نیز تامین شده است. در این مراسم محمدناصر نیکبخت استاندار همدان خطاب به فرماندار کبودراهنگ و رئیس صنعت، معدن و تجارت به سرکشی این پروژه تأکید کرد تا سر موعد به بهره‌برداری برسد. همچنین بر کمک کردن به فولاد فامنین به دلیل عقب ماندنش تأکید کرد. برای اجرای این پروژه ۱۴۰۰ میلیارد سرمایه‌گذاری نیاز بوده که بانک صنعت و معدن تسهیلاتی را از طریق صندوق توسعه ملی در اختیار این واحد قرار می‌دهد. چیلان در این خصوص با آقای فریدون مرادی از سرمایه‌گزاران این طرح به گفتگو پرداخته است.

**چیلان آقای مرادی لطفا در خصوص این طرح و زمان اجرای آن توضیحاتی بفرمایید.**

طرح جدید فولاد دژپل آرین با ظرفیت ۲۵۰ هزار تن در سال با همکاری شرکت سازنده تجهیزات و تکنولوژی شرکت تنوا ایتالیا که جزو ۴ شرکت برتر و شاخص دنیاست و سابقه همکاری با فولاد مبارکه در کارنامه خود دارد شروع بکار می کند.

این پروژه قرار است در عرض دو سال و نیم احداث و مورد بهره برداری قرار گیرد که با توجه به سابقه همکاری با طرح‌های فولادی دیگری که در منطقه ویان داشته‌ام، از ال سی تا راه اندازی و تولید در دو سال و نیم احداث شد که سرعت بهره برداری آن رکوردی در تاریخ ساخت و بهره برداری کارخانه‌های فولادی در ایران است و پیش بینی می‌شود این طرح نیز همین مقدار زمان ببرد. از دیگر نکات مثبت این طرح اشتغالزایی ۲۸۰ تا ۳۰۰ نفری این واحد است.

**چیلان انگیزه شما برای سرمایه گذاری در این طرح با توجه به رکود فعلی بازار چیست؟**

با توجه به گشایش‌هایی که در سال‌های آینده انجام خواهد گرفت، نیاز به مصرف فولاد بیش تر احساس می‌شود و منجر به توسعه طرح‌های فولادی از این دست خواهد شد. نکته دیگری که نباید فراموش کنیم این است که در حال حاضر زیرساخت‌های کشور ایران با واحدهایی با ظرفیت‌های کم‌تر مثل طرح آریان دژ، نسبت به طرح‌های چند میلیون تنی متناسب‌تر است. و به نظر من مهم‌ترین اولویت های سرمایه گذاری برای طرح‌های فولادی در ایران نزدیکی به بازار مواد اولیه و قرابت به بازار فروش است.

همچنین با توجه به تولید فولاد در سند چشم‌اندازی و پیش بینی تولید فولاد در ۱۵ سال آینده برای رسیدن به اهداف چشم انداز توسعه، طرح‌های زودبازدهی که توسط بخش خصوصی مورد بهره برداری قرار می‌گیرند بهتر می‌توانند مسیر دستیابی به اهداف این افق چشم انداز را دست یافتنی تر کنند.

پیمان مرادی

## مدیر عامل شرکت نفت و گاز سرو در گفت و گو با چیلان اعلام کرد

# تولید انواع کاتالیست‌های صنعت فولاد در نفت و گاز سرو



مهندس امیر هومن کریمی وثیق، مدیر عامل شرکت دانش بنیان «توسعه صنایع نفت و گاز سرو» در گفت و گو با ماهنامه «چیلان» به معرفی این شرکت و فعالیت های آن در صنعت فولاد پرداخت و گفت: شرکت توسعه صنایع نفت و گاز سرو، از سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را در دو حوزه تولید کاتالیست و احداث واحدهای پالایشگاهی GTL آغاز نموده است و تاکنون در هر دو حوزه فعالیت موفق به کسب دستاوردهایی ملی برای کشور شده است. فرآیند GTL تبدیل گاز طبیعی به میعانات ارزشمند هیدروکربنی شامل بنزین، دیزل و وکس خوراکی می باشد که از ارزش افزوده بالا و آلایندگی بسیار پایین برخوردار است و با توجه به وجود منابع عظیم گازی در کشور، دستیابی به دانش فنی این فرآیند امری ملی و ضروری به حساب می‌آمد.

وی افزود: این شرکت در سال ۹۰ موفق به تکمیل دانش فنی فرآیند GTL در ابعاد نیمه صنعتی در زمینه استحصال محصول و ساخت تجهیزات و کاتالیست های مورد نیاز گردید. با توجه به نوع خاص پایلوت نیمه صنعتی، احداث پالایشگاه های صنعتی در مقیاس یکهزار تا ۱۰هزار بشکه در روز، به سهولت امکان پذیر می‌باشد. این پروژه ملی با همکاری سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران و توسط وزرای نفت و صنایع وقت در سال ۹۱ افتتاح گردید.

مدیر عامل شرکت توسعه صنایع نفت و گاز سرو در زمینه کسب دانش فنی کاتالیست و بومی سازی کاتالیست های صنایع فولاد، پتروشیمی و پالایش توضیح داد: این شرکت از سال ۸۴ با شرکت های فولاد خوزستان و فولاد مبارکه و شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران (برای حوزه پالایش و پتروشیمی) فعالیت های خود را آغاز نمود.

کریمی توضیح داد: کاتالیست در واقع به موادی گفته می‌شود که با حضور خود در فرآیندها، باعث افزایش سرعت واکنش و کاهش مصرف انرژی می‌گردد. به طور مثال، امکان تولید گاز سنتز ($Co,H_2$)در فرآیندهای احیا مستقیم که از ترکیب گازهای متان، بخار آب، دی اکسید کربن و .. بدست می‌آید، با کاتالیست های احیاء از شرایط بهتری به لحاظ پارامترهای فرآیندی، صرفه انرژی و هزینه برخوردار می‌باشد.

وی در خصوص مصرف کاتالیست احیا مستقیم آهن در ایران گفت: در حال حاضر حجم مصرفی بازار کاتالیست احیا مستقیم آهن در کشور حدود سالیانه ۵۰۰ تن بوده که با افتتاح طرح‌های جدید فولادی این مقدار به بیش از ۸۰۰ تن در سال خواهد رسید که از ارزشی بالغ بر ۱۰ میلیون دلار برخوردار است. تا چند سال گذشته این محصول به صورت ۱۰۰٪ از منابع خارجی تهیه می گردید، که با تکمیل دانش فنی ساخت این محصولات و کسب نتایج موفق از عملکرد بارگذاری های صنعتی در دو مجتمع فولاد خوزستان و فولاد مبارکه، با تولید انبوه این کاتالیست‌ها در این شرکت، ایران به جمع معدود سازنده های کاتالیست در دنیا پیوست.

مهندس کریمی خاطرنشان کرد: طبق گزارشات منتشره تا چندی قبل کاتالیست، کمپرسور و لوله های ریفورمر به عنوان ۳ گلوگاه اصلی در بومی‌سازی خط تولید آهن اسفنجی شناخته می‌شد که با تولید کاتالیست احیاء مستقیم آهن در این شرکت، یکی از اصلیترین دغدغه‌های شرکت‌های فولادی برطرف شده است.

وی افزود: همچنین از سال گذشته سایر کاتالیست‌های مورد استفاده در صنعت فولاد و نورد شامل کاتالیست های پرفورمکس، سنتز گاز اندوترمیک، کرکینگ متان در این شرکت بومی سازی گردیده است. تاکنون شرکت‌هایی نظیر فولاد مبارکه اصفهان، فولاد خوزستان، فولاد هرمزگان، فولاد سیرجان ایرانیان، فولاد کاوه جنوب کیش در صنعت احیاء مستقیم آهن و شرکت های هفت الماس، فولاد گیلان، تراکتورسازی، پولادیش و .. در صنایع نورد، از کاتالیست های این شرکت استفاده نموده اند. همچنین در تابستان سال جاری با توافق های حاصل شده با شرکت فولاد خوزستان، دومین ریفورمر کشور با کاتالیستهای ایرانی به طور کامل بارگذاری خواهد گردید.

مدیر عامل شرکت توسعه صنایع نفت و گاز سرو در خصوص این شرکت توضیح داد: در حال حاضر این شرکت با ۱۴۰ نفر نیروی انسانی فعالیت می‌نماید، محل کارخانه این شرکت در شهرک صنعتی عباس آباد واقع گردیده است که بدنه اصلی شرکت را نیروی متخصص فنی و مهندسی تشکیل می‌دهد. این شرکت در سال گذشته در راستای اصل ۴۴ ، به گروه سرمایه گذاری صف رزموند که در زمینه EPC حوزه نفت فعالیت می‌نماید، واگذار گردید. همچنین این شرکت از سال گذشته از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان شرکت دانش بنیان تولیدی معرفی گردید.

ایشان خاطرنشان کرد: در طی این چند سال در زمینه داخلی سازی مواد اولیه تولید کاتالیست با هدف بیتاثیر نمودن اثر تحریم‌ها، جلوگیری از خروج ارز از کشور و کاهش قیمت تمام شده برای تولید کننده و قیمت فروش برای مصرف کننده، در کنار حفظ و افزایش کیفیت

محصولات به موفقیت های مهمی دست پیدا نموده است به طوری که امروز این شرکت قادر است مواد اولیه ایرانی در دسترس را به هر اسپک مد نظری برساند و سپس در تولید کاتالیست‌های مختلف خود مورد استفاده قرار دهد.

همچنین این شرکت با توجه به در اختیار داشتن مرکز تخصصی تحقیقاتی کاتالیست، به ارائه خدمات مشاوره و مهندسی و نیز برگزاری دوره های آموزشی برای شرکت‌های فولاد سازی پرداخته است تا ضمن ارتقاء سطح علمی کاتالیستی در کشور، رسالت خود را در امر ارائه خدمات به مشتریان ایفا کند.

وی افزود: جدای جلوگیری از خروج ارز از کشور و اشتغال زایی و قطع وابستگی به بیگانگان که جزء اهداف ملی این شرکت می‌باشد، این شرکت در تلاش است تا بتواند با ارائه کالا و خدماتی با بالاترین کیفیت ضمن کمک به ارتقاء دانش فنی متخصصین صنعت فولاد، هزینه های صنایع که شامل هزینه خرید کاتالیست و هزینه های گمرکی می‌باشد را کاهش دهد و زنجیره تامین تولید فولاد را نیز تکمیل نماید.

مدیر عامل شرکت توسعه صنایع نفت و گاز سرو در آخر به نشریه چیلان گفت: در پایان بر خود لازم میدانیم تا از حمایت های مدیران فعلی و گذشته‌ی شرکت ملی فولاد ایران، فولاد مبارکه اصفهان فولادِ و خوزستان تشکر و قدردانی نماییم. یقیناً در سایه حمایت دلسوزانه ایشان، این صنعت در جایگاه کنونی قرار دارد. طبق برنامه ریزی‌های بعمل آمده، امیدواریم بتوانیم در آینده نزدیک با صادرات این محصولات که از کیفیتی رقابتی برخوردارند، پرچم‌دار کشور عزیزمان در عرصه‌ای دیگر از بازارهای جهانی باشیم.

بارگذاری فولاد مبارکه، سال ۱۳۹۲

## سبحانی: بومی سازی کاتالیست توسط شرکت نفت و گاز سرو ستودنی است

فولاد مبارکه سال‌ها است که به دنبال بومی‌سازی تجهیزات است و در حال حاضر۶۵ درصد از تجهیزات ۸۷/۵ درصد از مواد اولیه و ۹۹/۶ درصد از مواد مصرفی بومی‌سازی می‌شود که یکی از مواردی که فولاد مبارکه به دنبال بومی‌سازی آن نرفت، کاتالیست بود که خوشبختانه یک شرکت دانش بنیان با عزم و اراده ملی وارد این کار شد.

شرکت فولاد مبارکه به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد ایران این رسالت را وظیفه خود می‌داند و معتقد است رسالتی است به عهده صنعتگران که به شرکت‌هایی که در بومی‌سازی فعالیت می‌کنند کمک نماید و این کمک از سال ۸۸ به شرکت سرو شد و نتیجه مطلوبی گرفته شد.

نتیجه اعتماد به تخصص داخلی این شد که فولاد مبارکه اگر بخواهد ریفورمر دیگری را بارگذاری کند، حتما از محصولات شرکت سرو که تولید داخل است استفاده می‌کند.

# خلاصه مجامع شـــرکت هـــای فولاد
# فصل مجامع فولادی

مریم رحیمی

## گزارش عملکرد سالانه فولاد خوزستان

مجمع فولاد خوزستان که با حضور بیش از ۸۷,۵ درصد صاحبان سهام این شرکت برگزار شد، صورت های مالی سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۳ و گزارش فعالیت هیات مدیره مورد بررسی و تصویب مجمع قرار گرفت.

برخی از اعداد مهم در صورت‌های مالی شرکت فولاد خوزستان برای سال مالی گذشته به شرح زیر است:

فروش خالص بیش از ۴۸۱۵ میلیارد تومان؛ سود خالص بیش از ۹۲۱ میلیارد تومان؛ هزینه‌های مالی بیش از ۱۹۳ میلیارد تومان؛ مالیات بر درآمد بیش از ۱۴۰ میلیارد تومان؛ ســـود خالص هر ســـهم ۱۱۵۲ ریال؛ سود قابل تخصیص و نحوه تخصیص سود براساس مصوبات مجمع: سود قابل تخصیص بیش از ۱۲۰۹ میلیارد تومان؛ سود نقدی هر سهم ۱۱۵۰ ریال

## گزارش مجمع سالیانه شرکت نورد و تولید قطعات فولادی

جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت نورد و تولید قطعات فولادی(سهامی عام) در تیرماه سال جاری با حضور بیش از ۹۰ درصد سهامداران برگزار شد.

مجمع پس از استماع گزارش هیئت مدیره توسط تقی شهرستانی، مدیر عامل شرکت و گزارش بازرس قانونی، این تصمیمات اتخاذ شد: تصویب صورت های مالی منتهی به سال مالی ۱۳۹۳,۱۲,۲۹ و تقسیم ۴۰ ریال به عنوان سود نقدی به ازای هر سهم.میزان فروش محصولات تولیدی شرکت در سال ۱۳۹۳ مبلغ ۱,۹۱۷,۰۹۵,۲۷۵,۰۸۶ ریال می باشد.

برنامه شرکت برای سال ۱۳۹۴ تولید و فروش ۱۱۵,۰۰۰ تن انواع ورق و تولید ۷۰,۰۰۰ تن اسلب جهت مصرف در واحد نورد می باشد که سود هر سهم پیش بینی شده برای این حجم تولید معادل ۲۱۰ ریال می باشد.

## گزارش عملکرد سالانه ذوب آهن اصفهان

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان در دوره یکساله منتهی به ۲۹ اسفند ماه ۹۳ مبلغ یک هزار ۲۸۳ میلیارد و ۹۲۰ میلیون ریال درآمد حاصل از فروش داشت. این شرکت در صورت های مالی یکساله منتهی به ۲۹ اسفند ماه ۹۳ به صورت حسابرسی نشده اعلام کرد در سال گذشته با ۷ هزار و ۸۶۸ میلیارد و ۴۰۶ میلیون ریال مبلغ ۴۳ هزار و ۱۲۵ میلیارد و ۹۴۵ میلیون ریال درآمد حاصل از فروش خالص داشت. از درآمد این شرکت بهای تمام شده کالای فروش رفته کسر شد و سود ناخالص دوره به ۶ هزار و ۹۵۰ میلیارد و ۱۵۶ میلیون ریال رسید. از سود ناخالص دوره نیز هزینه های اداری، عمومی و هزینه های عملیاتی کسر شد و معادل پنج هزار و ۲۹۶ میلیارد و ۲۶۶ میلیون ریال سود عملیاتی دوره محاسبه شد. از سود عملیاتی نیز هزینه های مالی و مالیات کسر و درآمد های غیر عملیاتی به آن اضافه شد و معادل یک هزار و ۲۸۳ میلیارد و ۹۲۰ میلیون ریال سود خالص بدست آمد و بر این اساس مبلغ ۱۶۳ ریال سود به ازای هر سهم در نظر گرفته شد. به سود خالص دوره نیز سود انباشته ابتدای سال اضافه شد و در نهایت مبلغ ۲۰ میلیارد و ۹۳۴ میلیون ریال سود انباشته پایان دوره در حساب های این شرکت منظور شد.

## گزارش عملکرد سالانه چادرملو

مجمع عمومی عادی سالانه صاحبان سهام شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، بزرگترین تولیدکننده کنسانتره آهن در ایران با حضور نزدیک به ۹۸ درصد از صاحبان سهام در تیر ماه سال امسال برگزار شد.

در آغاز جلسه محمود نوریان، مدیرعامل شرکت و دبیر مجمع، گزارش هیات مدیره در خصوص فعالیت ها و عملکرد شرکت در سال مالی ۱۳۹۳ را ارائه کرد و گفت: افزایش درآمدها و سوددهی مطلوب به میزان ۱۰ درصد فراتر از بودجه مصوب سال ۱۳۹۳ بوده است. پیشرفت فیزیکی کارخانه فولاد ۹۳ درصد و کارخانه احیاء ۴۵ درصد است. در سال گذشته ۱۰ میلیون و ۳۰۰ هزار تن کنسانتره سنگ آهن و یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی شده در مجتمع معدنی چادرملو و ۳ میلیون و ۷۰ هزار تن گندله در مجتمع گندله‌سازی اردکان تولید شد. از دیگر تصمیمات جلسه یادشده تقسیم سود سال مالی منتهی به ۲۹ اسفندماه ۱۳۹۳، به ازای هر سهم ۶۵۰ ریال بین سهامداران بود که می توانند از شهریور ماه نسبت به دریافت آن اقدام کنند.

## گزارش عملکرد سالانه فولاد مبارکه

فولاد مبارکه متشکل از شرکت‌های فولاد مبارکه، فولاد سبا و فولاد هرمزگان در سال قبل در مجموع ۷ میلیون و ۴۲۴ هزار و ۲۶ تن فولاد خام (اسلب) تولید کردند. به صورت تفکیک شده تولید فولاد مبارکه، فولاد سبا و فولاد هرمزگان در سال قبل به ترتیب به ۵ میلیون و ۴۸۳ هزار و ۶۵ تن، ۷۶۸ هزار و ۶۵۱ تن و یک میلیون و ۱۷۲ هزار و ۳۱۰ تن رسید.
از نظر تولید محصولات فولادی نیز گروه فولاد مبارکه سال قبل در شرکت فولاد مبارکه ۵ میلیون و ۲۵۹ هزار و ۳۸۰ تن ورق گرم و در شرکت فولاد سبا ۷۵۵ هزار و ۲۳۱ تن ورق گرم تولید کرد. با این حساب در سال ۱۳۹۳ میزان تولید محصولات نهایی گروه فولاد مبارکه با رشد ۲ درصدی نسبت به سال ۱۳۹۲ به بیش از ۵ میلیون و ۸۴۵ هزار تن رسید. همچنین میزان فروش این گروه نیز رشد ۲,۶ درصدی را تجربه کرد.

## گزارش عملکرد سالانه فولاد هرمزگان

آخرین روز خرداد سال جاری مجمع عمومی عادی سالانه صاحبان سهام شرکت فولاد هرمزگان جنوب در بندر عباس برگزار شد و صورت های مالی شرکت برای سال منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۹۳ و گزارش فعالیت هیات مدیره مورد بررسی و تصویب مجمع قرار گرفت.
برخی از آمار و ارقام مربوط به عملکرد مالی فولاد هرمزگان جنوب در سال ۱۳۹۳ به شرح ذیل است:
فروش خالص: بیش از ۱۸۴۲ میلیارد تومان؛ سود خالص: بیش از ۱۰۲ میلیارد تومان؛ سود خالص هر سهم: ۶۹ ریال

## گزارش عملکرد سالانه فولاد خراسان

مجمع عمومی عادی سالیانه مجتمع فولاد خراسان با حضور ۹۸ درصد از صاحبان سهام در مشهد برگزار شد و صورت‌های مالی سال مالی منتهی به اسفند ۹۳ شرکت مورد تصویب قرار گرفت. براساس تصمیمات اتخاذ شده در این مجمع شرکت های سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات، موسسه صندوق بیمه اجتماعی روستاییان و عشایر، موسسه صندوق حمایت و بازنشستگی کارکنان فولاد، ارزش‌آفرینان صبا و سرمایه‌گذاری ارشک برای ۲ سال به عنوان اعضای حقوقی هیات مدیره فولاد خراسان انتخاب شدند. از سوی دیگر سود نقدی هر سهم به مبلغ ۱۸۰ ریال به تصویب رسید.

## گزارش عملکرد سالانه فولاد آلیاژی ایران

شرکت فولاد آلیاژی ایران در دوره ۱۲ ماهه منتهی به ۲۹ اسفند ماه ۹۳ مبلغ ۷ هزار و ۷۹۵ میلیارد و ۶۰۵ میلیون ریال درآمد حاصل از فروش خالص داشت.
سود ناخالص دوره این شرکت به ۸۶۶ میلیارد و ۹۴۷ میلیون ریال رسید. از سود ناخالص دوره نیز، هزینه های عمومی، اداری و هزینه های عملیاتی کسر شد و سود عملیاتی دوره به مبلغ ۶۴۱ میلیارد و ۸۷۰ میلیون ریال رسید. از سود عملیاتی دوره نیز هزینه‌های مالی و مالیات کسر و درآمدهای غیر عملیاتی اضافه شد و مبلغ ۷۱۸ میلیارد و ۹۸۷ میلیون ریال سود خالص بدست آمد و بر این اساس مبلغ ۳۷۸ ریال سود به هر سهم اختصاص داده شد. به سود خالص دوره نیز سود انباشته ابتدای سال اضافه شد و در نهایت مبلغ ۹۲۴ میلیارد و ۷۲۲ میلیون ریال سود انباشته پایان دوره در حساب های این شرکت منظور شد.

## گزارش عملکرد سالانه فولاد کاوه جنوب کیش

در مجمع این شرکت، با اکثریت آرا از محل سود قابل تخصیص به ازای هر سهم ۶۶ ریال جهت پرداخت به سهامداران مصوب شد.
شرکت فولاد کاوه جنوب کیش ضمن بهره‌برداری از ۲ واحد تولید آهن اسفنجی با مجموع ظرفیت یک میلیون و ۸۵۶ هزار تن در سال درصدد راه‌اندازی فاز اول کارخانه فولادسازی به ظرفیت سالانه ۱/۲ میلیون تن از نیمه دوم سال جاری است. این شرکت همچنین اجرای فاز دوم فولادسازی به ظرفیت مشابه ۱/۲ میلیون تن و نیز واحد گندله‌سازی به ظرفیت سالانه ۵ میلیون تن را در دست اقدام دارد.

## گزارش عملکرد سالانه آهن و فولاد ارفع

جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت آهن و فولاد ارفع با حضور بیش از ۹۷ درصد سهامداران برگزار شد. در این مجمع در ارتباط با تقسیم سود سال مالی منتهی به مقرر شد مبلغ ۳۹۸ میلیارد و ۹۷۳ میلیون ریال (به ازای هر سهم ۲۰۰ ریال) بین سهامداران توزیع شود.

# ضرورت و سازوکار استمهال بدهی‌های بانکی تولیدکنندگان فولاد

*اشاره:*

*ماهنامه «چیلان» در این شماره به صورت ویژه به چالش ها و راهکارهای بازپرداخت بدهی های تولیدکنندگان فولاد به سیستم بانکی پرداخته است و استمهال بدهی های بانکی واحدهای فولادی را به عنوان یکی از راهکارهای حمایتی از صنعت فولاد در شرایط رکود بازار، مورد پرسش دولتمردان، تولیدکنندگان و نمایندگان مجلس و اتاق بازرگانی قرار داده است.*

*در نظر گرفتن یک دوره تنفس در خصوص بازپرداخت اقساط تسهیلات می تواند از زیانده شدن واحدهای فولادی در این فضای بازار جلوگیری کرده و مسئولیت اجتماعی و تعامل بانک ها با تولیدکنندگان را احیاء کند. این گونه حمایت ها در کنار اقدام اخیر هیئت وزیران در خصوص تصویب قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور از جمله اقدامات اثربخشی است که می تواند برای گذر صنعت فولاد ایران از دوره سخت فعلی سازنده باشد.*

سید احمد عسکری

حسین ابویی مهریزی

معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت

## واحدهای تولیدی بدهکار از لیست سیاه بانک‌ها خارج شوند

در قوانین رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور و همچنین در مصوبات سال‌های قبل دولت، به بانک‌ها و هم به بدهکاران اعلام شده که باهمدیگر مذاکره و تعامل کنند تا به توافق برسند. همان طور که می‌دانید به خاطر تحولات اقتصادی و سیاسی کشور و تغییرات نرخ ارز، بخشی از روند بازپرداخت معوقات بانکی خارج از توان بدهکاران است. مسائلی از این دست که عامل اصلی‌اش بدهکار نبوده و شرایط محیطی و وضعیت بیرونی باعث تحمیل این شرایط شده است، در ماده ۲۰ قانون رفع موانع تولید که مختص به واحدهای تولیدی بدهکار ارزی می باشد، مورد توجه ویژه دولت و مجلس قرار گرفته است. در وضعیت فعلی می‌بایست حساب این واحدهای تولیدی را از سایرین جدا کرد چرا که عذرشان موجه است و راهکارهای حل و فصل و توافق بدهی‌های بانکی این دسته از بدهکاران هم در قوانین مذکور آمده است. مهم‌ترین نکته، تعیین تکلیف وضعیت واحدهای تولیدی بدهکار است تا بتوانند از لیست سیاه بانک‌ها خارج شوند و توانایی دریافت تسهیلات به آنها بازگردانده شود. درست است که منابع وام‌دهندگان باید بازگردانده شود ولی از سوی دیگر بایست شرایط این واحدها هم مشخص شود تا از دور تسلسل عدم دریافت تسهیلات توسط سایر منابع مالی بخاطر بدهی‌شان و متعاقبا افزایش معوقات خود خارج شوند.

مهدی کرباسیان

معاون وزیر صنعت،معدن و تجارت و رئیس هیات عامل ایمیدرو

## وزیر صنعت چندین پیشنهاد بانکی به شورای پول و اعتبار ارائه کرده است

ما در وزارت صنایع و سازمان ایمیدرو قطعا از هر اقدامی که به تولید کمک کند، موافق هستیم و حمایت می‌کنیم. اما محدودیت‌های منابع بانکی و سیاست‌هایی که شورای پول و اعتبار برای کنترل نرخ تورم دارد، بعضا مانع می‌شود. خوشبختانه وزیر صنعت چندین پیشنهاد برای شورای پول و اعتبار برای کمک به رفع مسائل بانکی واحدهای تولیدی کوچک و متوسط ارسال کرده‌اندکه امیدواریم که در این شورا مورد توجه قرار بگیرد.

بدیهی است که شورای پول و اعتبار هم محدودیت‌هایی برای کنترل نرخ تورم و مشکلات موجود دارد که بایست به آنها نیز توجه شود، ولی امیدواریم که این مسائل با مذاکره و تعامل حل شود.

باید توجه داشت که بحث رونق صنعت و اقتصاد کشور تنها به مسائل بانکی و بدهی محدود نمی‌شود و برای رونق باید چرخ اقتصاد کشور به حرکت دربیاید. یکی از این راه‌ها کاهش بوروکراسی در اقتصاد و صنایع است.

اما مهمتر از آن تعامل با کشورها و اقتصادهای دیگر ممالک است تا جریان پول از خارج به داخل و بالعکس راحت‌تر انجام گیرد و انتقال پول و ارز تسهیل شود. چراکه منابع زیادی در کشور وجود دارد ولی این محدودیت‌ها باعث شده این چرخه به گردش درنیاید ولی بنده آینده را روشن می‌بینم.

علی یزدانی

معاون توسعه مدیریت، منابع و امور استانهای وزارت صنعت، معدن و تجارت

## مسئولیت اجتماعی بانک ها ایجاب می کند تا نگاه سرمایه محور خود را تعدیل کنند

هر طرحی که از نظر فنی و اقتصادی توجیه پذیر باشد، صندوق توسعه ملی و بانک عامل اعتبارات لازم برای سرمایه‌گذاری را به آن پرداخت خواهند کرد. برای سرمایه در گردش هم با توجه به وضعیت سرمایه گذار و تعهدات بانکی واحد تولیدی مسیرهای قانونی فراهم می‌باشد. البته در قانون رفع موانع تولید هم تسهیلات ویژه‌ای برای سرمایه در گردش تدارک دیده شده است.

دوره تنفس ۳ تا ۵ ساله به معوقات بانکی و تسهیلات یکی از پیشنهادات سرمایه‌گذاران و تولیدکنندگان است که در زمان رکود بازار و تولید و به عنوان راهکاری برای خروج از رکود عرضه شده است. بدیهی است که پیشنهاد منطقی و عقلایی است که دوره تنفسی به این واحدها داده شود تا این واحدها بتوانند خودشان را بازیافت کنند و بعد از آن آمادگی بازپرداخت سریع تر بدهی‌هایشان را پیدا کنند. گرچه این پیشنهاد منطقی است ولی باید مراحل فنی خود را طی کند و مشمول تصویب شود و در آخر عملیاتی شود. علیهذا با توجه به اینکه منابع و سرمایه بانک‌ها متعلق به مردم است، بنابراین مسئولیت اجتماعی بانک‌ها ایجاب می کند تا نگاه سرمایه محور خود را کمی تعدیل کنند و با توجه به نقش مسئولیت اجتماعی خود به اشتغال و توسعه پایدار کشور کمک کنند و در این مسیر هم مطمئنا از حمایت وزارت صنعت، معدن و تجارت بهره‌مند خواهند بود.

محمدعلی پورمختار

رئیس کمیسیون اصل نود مجلس شورای اسلامی

## حمایت نکردن بانک ها از تولید تخلف است

مطمئنا سیستم بانکی از استمهال بدهی‌های معوقه استقبال نخواهد کرد و حتی در برخی اوقات با اینکه قوانینی در این خصوص نیز وجود دارد ولی بازهم بانک‌ها به سختی آن را قبول می کنند. نکته اینجاست که سیستم کلی و نظام بانکی کشور دچار ایرادات اساسی است که می‌بایست مورد اصلاح قرار گیرد. اگرچه دراین خصوص در دولت‌های قبلی صحبت‌هایی شد ولی به مرحله اجرا نرسید و در دولت آقای روحانی هم اعتراضات و انتقاداتی به این سیستم وارد شده ولی متاسفانه تاکنون هیچ‌گونه اصلاحاتی انجام نگرفته است. متاسفانه بانک‌ها با بخش تولید همدل و همزبان نیستند. بانک‌ها مصوبات لازم برای حمایت از تولید را دارند، اما اجرای آنها همچنان با مشکل مواجه است. آنها ۵۰ درصد منابع در اختیار خود را صرف بنگاه‌داری می‌کنند و در این صورت به یک رقیب برای واحدهای تولیدی، تولیدکنندگان و سازندگان تبدیل شده و باعث خارج شدن واحدهای دیگر تولیدی می‌شوند. البته بانک مرکزی موظف شده این عدد را به ۴۰ درصد برساند که عدد کمی هم نیست اما باید بیشتر از این کاهش یابد. امیدواریم که در مجلس، مسئله نظام بانکی و نقایص آن را رفع کنیم، چراکه با توجه به قوانین بانکی شاید دولت به تنهایی نتواند سیستم بانکی کشور را اصلاح کند ولی مجلس و کمیسیون‌های مختلف آن موظف هستند تا این مسیر را هموار کند. ما هم در کمیسیون اصل ۹۰ به عنوان یک کمیسیون ناظر، پیگیر این مسئله هستیم و پرونده ویژه‌ای برای بررسی عملکرد بانک ها در خصوص نحوه حمایت از تولید تشکیل داده ایم که با اتمام بررسی آن پیشنهاداتی ارائه خواهیم داد تا به طور اصولی و ریشه‌ای مسائل و تناقضات سیستم بانکی مرتفع شود چرا که حمایت نکردن بانک‌ها از تولید یک تخلف محسوب می شود. گرچه خود بانک ها هم معضلاتی دارند و با توجه به وضعیت پولی و ارزی کشور، نظام بانکی کشور ناچار به اخذ تصمیماتی است که مصلحت بانک‌ها نیز مورد نظر باشد. نیاز اصلی کشور در حال حاضر ارائه تسهیلات و اعتبارات ارزان قیمت به تولیدکنندگان است و از طرف دیگر تسهیلات پرداختی که به دلیل نوسانات مالی و اقتصادی کشور و بدون دخالت واحد تولیدی، افزایش یافته و چندین برابر شده‌اند باید حتما مورد استمهال قرار گیرند. لذا بنده کاملا موافق با این پیشنهاد تولیدکنندگان فولاد هستم و امیدوارم هرچه زودتر این اتفاق بیافتد.

بهرام سبحانی

رئیس‌هیئت مدیره‌انجمن تولیدکنندگان فولادایران

## بدهی‌های بانکی واحدهای فولادی یک سال و بدون تحمیل بهره به تعویق بیفتد

یکی از پیشنهاداتی که از طرف انجمن به وزارت صنعت، معدن و تجارت و از آنجا به ریاست جمهوری برای برون رفت از رکود و رونق تولید داخلی صنعت داده شده است، استمهال معوقات بانکی واحدهای تولیدکننده فولاد است که البته هنوز جزئیات این پیشنهاد مبنی بر استمهال یا فریز کردن بدون احتساب بهره معوقات بانکی، در حال بررسی در کمیسیونهای تخصصی دولت است. قطعا هرکدام از این دو اتفاق می‌توانند برای تولیدکنندگان اتفاق مثبتی باشند ولی به نظر بنده اگر اقساط بدهی‌های بانکی واحدهای فولادی یک سال و بدون تحمیل بهره به تعویق بیفتد، در این شرایط رکود بازار بیشتر می‌تواند کمک‌حال این واحدها باشد تا از این شرایط بحرانی خود را نجات دهند. البته برای افزایش رونق بازار فولاد در کشور باید به مواردی مثل افزایش تقاضا نیز نظر داشت که شاخص تقاضا خود نیز به فاکتورهای دیگری مثل نرخ رشد اقتصادی کشور یا افزایش پروژه‌های عمرانی بستگی دارد. در صورت فعال شدن این پارامترها است که بازار فولاد از رکود خارج خواهد شد. اما در وضعیت رکود و بی رونقی امروزی که هزینه‌های ثابت کارخانجات فولادی مثل حقوق نیروی انسانی یا هزینه‌های انرژی سرجای خود باقی هستند، این پیشنهاد می‌تواند بسیار ثمر بخش باشد.

عبدالمجید شریفی

مدیرعامل مجتمع‌فولاد خوزستان

## استمهال گزینه مناسبی برای عبور از شرایط رکودی است

در شرایطی که وضعیت بازار در شرایط مناسبی نیست و از تولیدات و محصولات استقبال چندانی نمی‌شود، استمهال بانکی می‌تواند راه‌حلی باشد که فولادسازان از دولت انتظار دارند. این روش رایجی است که در دنیا اتفاق می‌افتد و دولت‌ها نه تنها در این حوزه بلکه در بخش‌های مالی، مالیاتی و دیگر بخش‌ها از تولیدکنندگان حمایت می‌کنند. تجربه نشان داده است که بازار به این شکل نمی‌ماند و با گذر زمان و ایجاد شرایطی برای تسهیل و رونق ساخت و ساز و همچنین رونق اقتصادی در کشور، باعث افزایش مصارف فولادی در کشور خواهد شد و بالطبع واحدهای تولیدی هم خواهند توانست تا بازپرداخت بدهی‌های خود را انجام دهند.

طبیعتا استمهال بدهی‌های بانکی به تنهایی باعث رونق وضعیت فولاد کشور نخواهد شد بلکه واحدهای تولیدی در این شرایط باید تمام تلاش خود را انجام دهند تا از این رکود خارج شوند. کاهش قیمت تمام شده و کیفیت را افزایش دهند. ولی مشکل اصلی در بازار فروش است که باعث انباشتگی محصولات در کارخانه‌های فولادی شده است. در این شرایط است که استمهال بانکی می تواند برای واحدهای تولیدکننده راهکاری باشد که واحدها بتوانند از این مقطع فعلی عبور کنند تا با ایجاد یک شرایط نرمال و معمول بتوانند اقدام به بازپرداخت بدهی‌های خود کنند. این هم به شرایط اقتصادی کشور بستگی دارد. همان طور که می‌دانید در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ سرانه سالانه فولاد به ازای هر نفر ۴۰۰ کیلوگرم باید باشد که این رقم اکنون ۲۲۰ کیلوگرم است که با رونق بیش‌تر این رقم افزایش پیدا خواهد کرد.

نکته مهم دیگر موضوع مذاکرات و توافقات هسته‌ای است که بر وضعیت فولاد کشور اثرگذار است، البته به شرطی که بتوانیم شرایط پساتحریم را مدیریت کنیم. اگر قرار باشد توافقات و رفع تحریم‌ها باعث ریزش و ورود محصولات فولادی به کشور و به بازار داخلی شود، مطمئنا شاهد لطمات شدیدی به وضعیت و چرخه تولید در کشور خواهیم بود که به مراتب از مسائل بانکی جبران ناپذیرتر است.

حمیدمقامی فرد
مدیرعامل فولاد خرم آباد

## روش های استمهال بانکی با حمایت از تولید تناسب ندارد

باید دقت داشت در استمهال کردن بدهی های واحدهای تولیدی از روش غیر متعارفی که تاکنون ازسوی بانک ها اعمال شده، استفاده نشود البته درصورت امکان می تواند ازاهداف انجمن در تعاملات خود هم باشد. اغلب واحدهای تولیدی که از نداشتن سرمایه در گردش رنج می برند، نمی توانند مواد اولیه خود برای تولید را به طور کامل تامین کنند و درنتیجه به اجبار تولید آنها نصف و یا بعضا به یک سوم ظرفیت می رسد و بخصوص درشرایط رکود فعلی، هزینه تمام شده آنها بالا رفته و قادر به رقابت با واحدهای فعال تر نیستند. این واحدها هم عمدتا واحدهای بدهکار بانکی یا باصطلاح واحدهای دارای معوقات بانکی هستند. از آن سو در هر مرحله بانک پس از ناتوانی از پرداخت اقساط مشتری خود، بر اساس تصویب دولت و یا مطابق آیین نامه‌های داخلی خود پیشنهاد استمهال بدهی‌ها را می‌دهدکه در هر دوصورت معمولا نرخ بهره وتعیین مقدار پیش پرداخت متفاوت است. واحد مشکل داری که در بالا عنوان شد هم مجبور به قبول استمهال می شود درحالی که می داند توانایی پرداخت اقساط را نخواهدداشت!حال واحدی که استمهال کرده و از لیست معوقات خارج شده و دوران تنفس مثلا شش ماهه را می گذراند، درصورت مراجعه به بانک عامل خود برای اخذ سرمایه درگردش با این جمله مواجه می شود که شما باید چند قسط پرداخت کنید تا شرایط لازم را داشته باشید. درصورتی که این واحد اگر توان پرداخت اقساط قبلی خود را داشت که معوق نمی شد! حال فرض کنید چند قسط پرداخت کند، عنوان می شود که علیرغم پرداخت چند قسط شما دارای معوقه نیستید اما بدهکارید و شرایط لازم برای دریافت سرمایه در گردش ندارید!! این مشکلات در اکثر موارد با بانک عامل حادث می شود لیکن درمراجعه به بانک های دیگر هم با یک استعلام مشخص می شود این واحد به بانک دیگری بدهکار بوده واستمهال کرده و بنابراین درخواست واحد تولیدی برای اخذ تسهیلات را رد یا آن قدر معطل می کنند که در بانک اول مجددا معوق شود تا به طور کل درخواست تسهیلات را رد کنند.

حال روش استمهال بانک ها چگونه است؟ عنوان می شود بانک ها در صورت اخذ اقساط، توان پرداخت تسهیلات به واحدهای دیگر را دارند. این مطلب درحالت کلی درست است اما دقت کنید منافعی که بانکها در دو صورت به دست می آورند چقدراست؟ درحالت اخذ اقساط همان مبلغ را به واحدتولیدی دیگر مثلا با نرخ ۱۶٪ واگذار می کند! اما درحالت دوم همان مبلغ را برای واحد بدهکار پس از محاسبه جرایم و دیر کردها و دین به حال کردن بدهی و انواع واقسام مدل های بانکداری بدون ربا به روز کرده ودرحالی که می داند این واحد محکوم به شکست درصورت چندین بار استمهال هم توانایی باز پرداخت ندارد، با او قرارداد یکطرفه استمهال امضا و ذکرمی کند که بعد از دوره تنفس، درصورت عدم پرداخت اقساط، کل بدهی استمهال شده تا پنج سال آینده دین به حال شده وهمچنین کل وام با بهره ۳۶ درصد محاسبه و بدهی روز واحد ملاک عمل قرار می گیرد !

به همین صورت واحدی که مثلا پنج میلیارد تومان اخذ کرده بعد از مثلا هفت سال و چند بار استمهال به گونه ذکرشده ۲۵ میلیارد تومان بدهکار می شود!

به نظر بنده سیاست اعمالی ضد حمایتی بانک ها که به گفته خودشان دستورالعمل ابلاغی از بانک مرکزی می باشد، آفت اصلی رکود تولید و عدم رشد اقتصادی درواحدهای تولیدی است. با این روش کار بانک کماکان مشکل دار می ماند، واحد تولیدی ورشکست شده و نابود می شود، اشتغال شدیدا به خطر می افتد و رونق اقتصادی کم فروغ شده و تفکر دلالی وضد تولید روز به روز شکوفاتر می شود.

بانک ها باید در روش های کاری خود تغییرات بزرگی اعمال کنند و در غیر این صورت با مطالبات مشکوک الوصول بیشتری مواجه و با نشان دادن این مطالبات در صورت های مالی خود سود صوری نشان داده و به ظاهر خود را سرپا نشان می دهند در صورتی که عملا ورشکسته هستند.

سیدرسول خلیفه سلطانی
دبیر انجمن تولیدکنندگان فولادایران

## استمهال بانکی با هدف احیاء واحدهای تولیدی انجام شود

استمهال بانکی اگر با روش صحیح و با هدف احیاء واحدهای تولیدی به کار گرفته شود، راهکار مناسب و موثری برای حمایت واقعی از تولید است. این روش در بسیاری از کشورهای دنیا به کار گرفته شده و نتایج مثبتی هم در پی داشته است اما اینکه چرا استمهال در کشور ما به نتیجه مطلوب نمی رسد، به چرخه معیوبی بر می گردد که در آن تسهیلات سرمایه در گردش به واحدهای تولیدی که بدهی معوق دارند، پرداخت نمی شود. بدین ترتیب واحد تولیدی موفق به بازپرداخت اقساط نشده و بانک ها همیشه طلبکار و تولیدکنندگان بدهکار باقی می مانند. اگر در استمهال بانکی، نگاه ملی حاکم شود و دولت و مجلس هم به آن ورود کنند، مطمئنا دستیابی به راه حل رضایت بخش برای رفع مشکل این فرآیند دور از دسترس نخواهد بود. امروز انجمن تولیدکنندگان فولاد خواستار برقراری یک چتر حمایتی بانکی از تولید داخلی فولاد به ویژه برای کارخانه های ذوب و نورد مقاطع طویل است که در شرایط کنونی به شدت با مشکل مواجه هستند. این اقدام می تواند در مرحله اول برای واحدهای نوردی که کمتر از ۱۰ سال قدمت دارند و در حال پرداخت اقساط تسهیلات دریافتی خود هستند، اجرایی شود و حداقل برای یک دوره پنج ساله، پرداخت اقساط آنها متوقف شود تا این واحدها بتوانند شرایط بحرانی را پشت سر بگذارند.

## استمهال بانکی با در نظر گرفتن جوانب آن مورد توجه قرار گیرد

نعمت الله محسنی

معاون فروش و بازاریابی ذوب آهن اصفهان

در شرایط کنونی صنعت فولاد که واحدهای تولیدی در شکل‌گیری آن مقصر نیستند، راهی به جز حمایت از تولیدکنندگان باقی نمانده است تا بتوانیم از ورود به بحران جلوگیری کنیم. یکی از راه‌های حمایتی استمهال معوقات بانکی واحدهای تولیدکننده فولاد است تا گره‌ای از مشکلات واحدهای فولادی گشوده شود.

استمهال بانکی باعث خواهد شد تا دوره تنفسی برای تولیدکنندگان بوجود بیاید ولی از طرف دیگر فشارهای دیگری که دولت از طریق مالیات و غیره بر تولیدکنندگان وارد می‌کند می‌تواند مسیر دستیابی به رونق اقتصادی را کندتر کند. بنابراین لازم است که استمهال بانکی با در نظر گرفتن الزامات و جوانب آن مورد توجه قرار گیرد.

## اختصاص سرمایه در گردش تکمیل کننده استمهال بانکی است

سید بهادر احرامیان

عضو کمیسیون صنعت اتاق بازرگانی تهران

به نظر بنده در حالت رکود کنونی فولاد در کشور و با توجه به نزدیک تر شدن واحدهای تولیدی به مرز ضررهی، بهترین راهکار، در اختیار گذاشتن سرمایه در گردش برای بهبود شرایط تولید چنین واحدهایی است تا بتوانند از مسیرتولید و فروش بدهی های معوقه خود را بپردازند. بنابراین پیاده کردن سیاست استمهال بانکی بدون درنظر گرفتن جوانب و زوایای آن باعث وخیم کردن اوضاع خواهد شد و باید با تخصیص سرمایه در گردش این راهکار مثبت را تکمیل کرد تا به نتیجه مطلوب برسیم. گرچه نباید از حمایت دولت نیز بی توجه گذشت چرا که در گذشته نیز چنین اتفاقاتی را در صنعت فولاد شاهد بوده ایم ولی بانک ها به خودی بخود مایل به ایجاد استمهال نیستند و در گذشته نیز این عدم تمایل را نشان داده اند. بنابراین ارائه یک چشم‌انداز علمی و کارشناسی شده از سمت دولت با یاری گرفتن از تشکل‌هایی همچون اتاق بازرگانی بهترین راه حل موجود است تا هم بانک‌ها و هم واحدها از این راه حل کمک بگیرند.

## نگاه و عمل به سبک مدیریت بحران لازم است

محمود تدین

مدیرعامل فولاد توان آور آسیا

تا وقتی که بانک های ما به قول رئیس کل بانک مرکزی «بازی پونزی» راه انداخته اند وضع بهتر از این نمی شود. برای کسب سرمایه از مردم سپرده می گیرند بعد برای تشویق سپرده گذاری سود می دهند، حالا برای اینکه بتوانند سود پرداخت کنند ، وام می‌دهند. به عبارت دیگر بدون آنکه آورده اولیه‌ای داشته باشند، از وام گیرنده تعهد گرفته اند و به سرمایه گذار تعهد داده اند !

بدین ترتیب وارد یک دور باطل می شوند و برای یک رقابت ناسالم هر روز نرخ بهره و سود سپرده را بالا می برند. تازه وقتی ملاحظه می کنند که گرفتاری صنعت به عنوان یک سرمایه پذیر بیشتر شده، باز هم در کمال ناجوانمردی ضربه آخر را به صنعت می زنند و با تحت فشار قرار دادن تولید کننده علاوه بر امضای هر مدل قرارداد استعماری کلی وثیقه و تضامین هم می گیرند! هر روز صنعت گر بدهکار تر، هر روز بانک بی منابع تر، هر روز مطالبات معوق بانکها بیشتر، هر روز یک ورشکستگی تازه و آغاز مصادره و ....

با این فرمول نه صنعت توانسته نجات پیدا کند و نه بانک توانسته یک مشارکت سالم داشته باشد و این قصه هر روز ادامه دارد. به نظر من راه حل دست دولت است یعنی باید بانکها را مجاب به پرداخت وام از محل سرمایه خودشان برای بخش صنعت بکند تقریبا همان کاری که بانک های عامل اصلی مثل صنعت و معدن و ... می کنند، اما این ها هم اینقدر کم منابع در اختیار دارند که به کسی وام ارزان قیمت نمی رسد و اگر مبلغ کمی هم برسد باید سود و یا معوقات سایر وام‌ها را پرداخت نماید.دولت برای کمک به صنعت، باید منابع مالی آن هم صرفا به بخش تولید و با نظارت کافی تزریق کند. همان کاری که آلمان غربی در حال پیوستن به آلمان شرقی کرد. همان کاری که حداقل ۳ مرتبه در تاریخ آمریکا بعد از رکود های بزرگ اقتصادی اتفاق افتاد، همان طوری که چین علاوه بر این کار مشوق های بسیار خوبی برای تولید از جمله معافیت مالیاتی و مشوق های صادراتی وضع کرد.در شرایط کنونی البته مطمئنا به خاطر تنگنای مالی سخت دولت ، دولت خودش را تقریبا از پرداخت وام و یا مساعدت های مالی عقب کشیده است و نتیجه اش این شده که بدهی های سنگین صنعتگر مانده و واحد وصول مطالبات بانک! اما واقعا در رویکرد اقتصاد مقاومتی و نگاه تولید محور و حمایت از تولید و ... از این مسئله ضروری تر چه چیزی هست؟ رکود ، تورم، تحریم و عدم وجود نقدینگی در صنعت فقط و فقط نگاه و عمل به سبک مدیریت بحران از سوی دولت برای حمایت بانک ها از تولید را می‌طلبد.

احمد رضوی نیک
مجتمع فولاد نیک صدری طوس

## تنها راه حل گردش چرخ واحدهای تولیدی است

موضوع استمهال معوقات بانکی در سال‌های گذشته نیز مطرح بوده و در زمره راهکارهای رفع موانع تولید در بخش بانکی هم مورد استفاده قرار گرفت.

بانک ها هم در این سالها متمم های ماده ۲۹ و ماده ۱۶ و اخیرا هم ماده ۱۱ مبنی بر ۶ ماه تنفس و ۵۴ ماه هم تقسیط مجدد ولی با نرخ روز را اعمال کردند.

قوانینی که نه تنها مانعی از پیش روی تولیدکنندگان بر نمی دارد بلکه سنگ بزرگی هم پیش روی آنها می‌اندازد.

اکثر واحدهای فولادی، در بدو احداث تسهیلاتی به عنوان تسهیلات تکلیفی یا طرح های زود بازده با نرخ بهره ۱۲ درصد از بانک گرفته اند و قرار بوده بانک ها ۲۸ درصد تسهیلات کل را بدهند و بقیه اش یعنی ۷۲ درصد را واحدهای تولیدی متقبل شوند. اما در عمل وام گیرندگان زمان طولانی تری را برای بازپرداخت در نظر گرفتند و ۲ یا ۳ برابر زمان استاندارد طول کشیده است.

واحدهایی هم بوده‌اند که با توجه به افزایش قیمت ارز، ارزش دستگاه های مورد نیاز شان چند برابر شد.

بنابراین در عمل دیدیم که میزان تسهیلات مشارکتی بانک ها بیش از سرمایه واحدها گردید.

اما در حالی که واحد تولیدی هنوز به بهره برداری نرسیده بود، دوران مشارکتش تمام و فروش اقساطی شروع شد.

حتی این اتفاق در مورد بعضی از واحدها موقعی رقم خورد که هنوز ماشین‌آلاتشان نصب نشده بود. به عبارت دیگر وقتی یک واحد نوردی موفق به تولید اولین شاخه میلگرد می شد، بیش از ۶ ماه معوقه را در صورتحساب خود می‌دید و از سوی دیگر بانک هم عملیات اجرایی برای وصول مطالبات را پیش گرفته بود. در این وضعیت که واحد فولادی سرمایه ثابت خود را هزینه کرده و چند برابر سرمایه گذاری اولیه طرح پیش‌بینی شده هم متقبل هزینه شده؛ پس نیاز به یک سرمایه در گردش دارد تا بتواند به تولید انبوه و سوددهی برسد و معوقات بانکی خود را پرداخت کند.

اما نه تنها بانک ها از پرداخت سرمایه در گردش امتناع کردند بلکه عملیات اجرایی وصول مطالبات را برای تمام واحدها انجام دادند.

اسناد محل طرح اکثر کارخانجات فولادی بخش خصوصی یا در رهن بانک است یا اسناد غیر را در رهن گذاشته‌اند.

۸۰ درصد این اسناد هم با عملیات اجرایی بانک مواجه هستند به طوری که در حال حاضر اکثر واحدها مشکل اجراییات بانکی دارند.

با توجه به مطالب فوق، باز هم دولت استمهال جدیدی را با عنوان ماده ۲۹ را مطرح کرد.

ماده ۲۹ این طور تعریف شده بود که به واحدهای تولیدی فرصت مجددی داده شود اما با این شرط که تمام جرائم تاخیر و جرائم دیگر بخشوده شوند.

ولی بازهم در عمل بانک ها فقط همان ۶ درصد جرائم تاخیر را بخشیدند و سایر جرائم به قوت خود باقی ماند. دوباره بانک ها ۶ ماه تنفس دادند که این ۶ ماه برای یک واحد تولیدی فقط باعث افزایش بدهی هایش می شود. بعد از آن دوباره ماده ۱۶ را اعمال کردند و بعدش هم ماده ۱۱ اعلام شد. ماده ۱۱ بدین معنا بود که کل بدهی واحدهای تولیدی با بانک تسویه حساب می شود و بانک تسهیلات جدیدی را به واحدها می دهد با نرخ مصوب جدید.

یعنی وقتی واحدی نرخ بهره بدهی اش ۱۲ درصد بوده و ۳ سال متوالی نتوانسته بدهی اش را بدهد حالا در شرایط جدید باید با نرخ سود ۲۲ درصدی وام ها را بازپرداخت کند!!! یعنی عملا بدهی ۵ میلیارد تومانی می شود ۱۲ میلیارد تومان! ۶ ماه تنفس دادند و ۵۴ ماه زمان برای بازپرداخت.

کاملا مشخص است که واحد مزبور نمی تواند با این وضعیت بدهی اش را بازپرداخت کند و این شرایط دردی را دوا نمی کند بلکه زمانی واحد می تواند بدهی اش را تسویه کند که دولت یک سرمایه در گردش به تولیدکننده بدهد تا به فعالیت و درآمدزایی برسند.

در کل به نظر بنده این قوانین با این شرایط مانند یک مسکن ضد درد عمل می کنند و فقط در کوتاه مدت برای واحدها مفید است و بعد از پایان دوره تنفس، درد جدید و شدیدتری را به واحدها تزریق می کند.

جالب است که اگر هم واحدی بخواهد از ماده ۱۱ استفاده کند باید ۱۰ درصد از بدهی اش را به بانک پرداخت کند در حالی که اگر واحدی برای مثال ۲ میلیارد داشته باشد، برای بازپرداخت کل بدهی بانکی اش آن را هزینه می کند و دلیلی ندارد که از قانونی استفاده کند که در یک دوره ۶ ماهه بدهی اش را بیشتر کند.

بنابراین وقتی می بینید که واحدی بالغ بر ۴۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری ثابت انجام داده و برای ۲ میلیارد تومان سرمایه در گردش گرفتار شده و نمی تواند تولید خود را آن هم در شرایط رکود فعلی انجام دهد، مشخص است که چنین قوانینی با اصل موضوع مغایرت دارد.

اگر دولت خواهان این است که دردی از واحدهای تولیدی دوا کند، باید این واحدهای بدهکار بانکی را زیر پوشش حمایت خود قرار دهد و مواد اولیه آن ها را به عنوان سرمایه در گردش به واحدها داده و در قبال آن محصولاتشان را تحویل بگیرد و به نوعی دستمزد واحدها را بدهد.

اگر دولت یا بانک حتی یک سال هم این واحدها را از این طریق حمایت کند، مطمئن باشید اکثر مشکلات و بدهی‌هایشان حل می شود.

اگر هر مبلغی هم به این واحدها کمک شود این قدر بدهی های متفرقه و گرفتاری دور و بر این واحدها را گرفته که به اصل مسئله یعنی سرمایه در گردش واحدهای تولیدی کمکی نمی کند.

بنابراین تنها راه حل این است که چرخ واحدهای تولیدی را به گردش در بیاورند.

احمد سعدی

مدیرعامل مجتمع‌فولاد البرزغرب

## استمهال برای واحدهایی اعمال شود که تولید اقتصادی دارند

با توجه به اینکه اکثر واحدها در حال زیان هستند و در وضعیت رکود قرار دارند، بهترین راهکار استمهال وام‌های معوقه آنها می‌تواند باشد. ضمن اینکه برخی شرکت‌ها وام ارزی دارند و پیشنهاد شده که بازپرداخت براساس نرخ زمان دریافت وام باشد که می‌تواند راهکار خوبی برای شرکت‌ها باشد و از مشکلات آنها بکاهد.

مثلا در شرکت ما، با یوروی ۱۲۶۰ تومانی ماشین آلات خریدیم ولی بازپرداخت همان تسهیلات با نرخ ۳۴۰۰ تومان بود و همین مسئله شرایط بسیار سختی را برای شرکت ما به وجود آورده بود. مشخص است که هیچگاه سهم و منفعت تولید به این میزان تورم و تغییر قیمت جوابگو نیست.

البته باید این نکته را در نظر داشت که استمهال را برای واحدهایی به کار ببریم که تولید داشته باشند در غیر این صورت حتی ۱۰ سال استمهال هم جوابگو نیست. در گام اول باید واحد تولیدی بدهکار مورد بررسی و کارشناسی از سمت وزارت صنعت، معدن و تجارت و بانکها قرار گیرد و مشخص شود که اولا آیا تولید دارد؟ ثانیا تولید و ظرفیت تولید آن توجیه اقتصادی دارد؟ و ثالثا توانایی بازپرداخت بدهی ها را دارد یا خیر؟

اگر پاسخ این مسائل مثبت بود، استمهال بانکی در شرایط موجود برای برخی واحدها بهترین راهکار موجود است.

بردیا احرامیان

عضوهیئت مدیره‌فولاد یزد

## مهم ترین دلیل کمبود منابع بانکی در صنعت، سرمایه گذاری های غیر اقتصادی است

موضوع کمبود منابع بانکی مقوله‌ای بسیار پیچیده می باشد، برای مثال عموم مردم و حتی بسیاری از مسئولین فکر می کنند به دلیل سرمایه گذاری بانک‌ها در بنگاه های مختلف اقتصادی و یا به دلیل میزان بدهی های معوق موجود سیستم بانکی منابع بانک ها تهی شده است ولی نکته ای که ظاهراً کسی به آن توجهی نمی کند این است که مقصد تمام این مبادلات دوباره بانک ها می باشند. یعنی وقتی سپرده از یک بانک به صورت وام و یا سرمایه گذاری مستقیم خارج می شود در حقیقت مبادله پول با کالا صورت می گیرد و همین پول بلافاصله به بانکی دیگر منتقل می شود، پس در نگاه کلان سیستم بانکی از لحاظ نقدینگی بالانس است و فقط پول از یک بانک به بانک دیگر منتقل می شود (به واسطه تبادل کالا). ولی کاهش منابع واقعی را می توان از یک طرف به دلیل واردات و دیگری به دلیل کاهش ارزش دارایی و یا زیان عملیاتی فعالیت های اقتصادی در کشور دانست که ظاهراً بزرگترین دلیل آن نه فقط در صنایع فولادی بلکه در بیشتر صنایع، سرمایه گذاری های غیر اقتصادی می باشد. به طور مثال در صنعت فولاد با هزینه سرمایه گذاری تولید هرتن فولاد/گندله/کنسانتره/آهن اسفنجی که پروژه‌ها را با آن تعریف می کنیم، مشخص می‌شود که در حقیقت باید چند تن تولید کرد اما اگر زمانی که به هدف مورد نظر دست نمی‌یابیم، زیر سایه عباراتی مانند ملی و محرومیت زدایی همان پروژه را به زور پیش ببریم، همین پروژه باعث گسترش محرومیت و کاهش ذاتی ارزش اقتصاد ملی می شود. حالا همین سناریو را وقتی در پتروشیمی، نفت و گاز، تولید انرژی و دیگرصنایع تکرار کنیم در نگاه کلان، کل اقتصاد کشور همانند یک شرکتی می شود که سرمایه گذاریهایش را اشتباه انجام داده ولی فرق ایران با دیگر کشورها و یا شرکتی مشابه این است که ما نفت خام را ۵ تا ۶ دلار استخراج می کنیم و ۴۵ دلار می فروشیم وگرنه بابت این مدل سرمایه گذاری و تولید ملی سالها پیش اوضاع امروز یونان (ورشکستگی) را به خود دیده بودیم.

برای مثال چرا باید در ایران برای گندله تنی ۸۰ یورو سرمایه گذاری شود و در چین ۲۰دلار؟ چرا برای هرتن کنسانتره در دنیا ۵ تا ۸دلار سرمایه گذاری می کنند و در ایران ۲۵ تا ۳۵یورو؟

سیدابراهیم حسینی مهربان

رئیس سندیکای تولید کنندگان‌لوله و پروفیل فولادی

## توانمند شدن بخش تولید برای بازپرداخت تسهیلات، نیازمند تدبیر است

اتاق بازرگانی ایران در چند سال گذشته سعی فراوان خود را برای متقاعد کردن بانک مرکزی و وزارتخانه‌های اقتصادی برای استفاده از سیستم خرید مطالبات ناشی از تسهیلات اعطایی بانک های عامل به بخش تولید برای خرید مواد اولیه، قطعات یدکی و غیره توسط بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران اعلام کرده است. انجام این کار فواید فراوانی در پی دارد از جمله رهایی وابستگی تسهیلات اعطایی به بخش تولید، زیرا کسب اعتبار از بانک مرکزی به پشتوانه افزایش تولید را می توان به جای جذب سپرده مردم استفاده کرد.

کاهش هزینه تامین منابع مالی برای بانک‌ها با حذف سود پرداختی به سپرده گذاران که عامل کاهش سود تسهیلات اعطایی به بخش تولید و در نتیجه کاهش قیمت تمام شده، افزایش توانمندی مالی بخش تولید و رقابت با محصولات رقبای خارجی در بازارهای داخلی و برون مرزی است، زمینه‌ساز پرداخت به موقع بدهی ها و حل تدریجی بدهی سررسید گذشته و احتراز از آن در آینده خواهد بود .

با توجه به مراتب مطروحه، تامین منابع مالی لازم برای کار واحدهای تولیدی با حداکثر ظرفیت منصوبه و با هزینه مالی متناسب با هزینه مالی رقبا و توانمند شدن بخش تولید برای بازپرداخت تسهیلات دریافتی، تدبیر لازم برای حل مطالبات معوق به جای اعمال فشار با نتیجه منفی به شرح معروض شده، همراه با بهبود فضای اقتصادی کشور خواهد بود.

شرایط جدید افزایش نرخ ارز نیز نیازمند نقدینگی بیشتر برای تامین پرداخت ها است و در صورت عدم چاره سازی سریع برای تامین منابع مالی لازم بخش تولید و بازرگانی، سونامی رشد معوقات بانکی در انتظار ما خواهد بود.

## گزارش اختصاصی «چیلان» از حضور شـــرکت‌های ایرانی در نمایشگاه‌های گیفا و متک ۲۰۱۵

# تلاش نسوز برای خروج از رکود

پیمان مرادی

***پنج شرکت ایرانی حاضر در نمایشگاه های گیفا، متک، ترموپروسس و نیوکاست که به صورت همزمان در شهر دوسلدورف آلمان برپا شد از دســـتاوردهای خود در این ۴ نمایشگاه می گویند. طبق این گزارش، شرکت‌های صنایع فروسیلیس ایران، فروآلیاژ ایران، فارس ریزان مواد و مجتمع تولیدی کربورسیلیسیم و اکسید آلومینیوم آبادان در نمایشگاه گیفا ۲۰۱۵ و شرکت بین‌المللی مهندسی ایریتک در نمایشگاه متک ۲۰۱۵ حضور داشتند.***

### فرصتی برای ارزیابی جایگاه صنعت نسوز در بازار جهانی

**عباس پارسا؛ مدیر عامل شرکت بازرگانی ضریب و نماینده وزویوس در ایران**

حضور بازدیدکنندگان در این دوره نسبت به دوره های قبل ازدحام کمتری داشـــته که احتمالا به خاطر رکود صنعت فولاد و یا کاهش تولید فولاد بوده است. به نظر من حضور تولیدکنندگان نسوز ایران در این نمایشگاه از چند لحاظ بسیار ضروری بود. اول اینکه توانستند شرکت های رقیب اروپایی، چینی، هندی، ترکیه‌ای و دیگران را در این نمایشـــگاه ارزیابی و جایگاه امروز خود را در بازار جهانی صنعت نسوز دقیقا احساس کنند و در نتیجه بتوانند کم و کاستی های خود را برطرف نمایند تا برای آینده یـــک برنامه‌ریزی درازمدت تعریف کنند

مطمئنا حضور در گردهمایی‌های جهانی به تولید کنندگان ما کمک خواهد کرد تا ضمن پاسخگویی به نیازهای کیفی متقاضیان داخلی، بتوانند در عرصه رقابت با شرکت‌های معتبر و جهانی این صنعت وارد شوند. البته برای دسترسی به این هدف باید بخش عمده‌ای از منافع خود را (حدود حداقل ۲۰ درصد) صرف تحقیقات و تربیت نیروهای مجرب و کارآمد کنند.

همان طور که می‌دانید تولید کنندگان درجه یک نسوز اروپا امروز تجهیزات و تکنولوژی خود را به دلیل ارزان بودن مواد اولیه، نیروی کار و انرژی ارزان به چین منتقل کرده‌اند و این موضوع باعث شـــده تا هم بخش عظیمی از نیاز خاورمیانه و اروپا را چین تامین کند. در مقابل متاسفانه هنوز شرایط مطلوبی برای تولیدکنندگان داخلی ما مهیا نیســـت که راه حل آن به نظرم باید به تولید کنندگان داخلی امتیازات بیشـــتری داده شـــود تا بتوانند از کیفیت‌ترین مواد اولیه، تجهیزات و تکنولوژی تولید استفاده کنند. البته ناگفته نماند که در دهه اخیر تولید کنندگان داخلی پیشرفت خوبی داشته‌اند، اما کافی نبوده و مصرف کنندگان نسوز کیفیت بالاتری را می‌طلبند.

### آشنایی بیشتر با شرکت های پیشرو در صنعت ریخته گری دنیا

**محمدرضا یاس؛ مدیر اجرایی شرکت فارس ریزان مواد**

نمایشـــگاه گیفا که از آن به عنوان جام جهانی صنعت متالورژی و ریخته‌گری یاد می شود فرصت بسیار مناسبی را برای آشنایی هرچه

بیشـــتر با شرکت های فعال و پیشـــرو در صنعت ریخته گری دنیا فراهم می کند. این دوره نیز مانند ادوار گذشته شرکت های فعال در این صنعت آخرین محصولات، تکنولوژی و دستاوردهای خود را در معرض دید صاحب نظران و کارشناسان قرار دادند.

شـــرکت فارس ریزان مواد با هدف توســـعه و افزایش سهم خود در بازارهای جهانی اقدام به حضور در این نمایشگاه نمود. این حضور از طرفی ســـبب تبادل نظر و مذاکراتی جهت همکاری با شرکت های پیشرو در صنعت مواد افزودنی ریخته گری در جهان و از سویی دیگر جذب و شناخت نیازهای گوناگون مشتریان در سراسر جهان گردید. تعداد انگشت شماری از شرکت های ایرانی در این نمایشگاه شرکت داشتند که در مقایسه با کشورهای دیگر به ویژه کشور ترکیه بسیار محدود به نظر می رسید. این موضوع با توجه به گستردگی و حجم صنعت ریخته گری در ایران می تواند به ضعف بازاریابی شرکت های ایرانی و یا مشکلات اقتصادی این شرکت ها در سال های اخیر که عمدتا ناشی از بدحسابی صنایع بالادستی از قبیل صنایع نفت و گاز، خودروسازی و.. می باشد، مرتبط باشد.

اکثر شرکت های خارجی نسبت به محصولات و شرکت های ایرانی نظر مثبت داشته و یکی از موانع اصلی سر راه همکاری تحریم های مالی تجاری موجود می باشند که در صورت لغو این تحریم ها امکان همکاری و تجارت با شرکت های بین المللی بیشتر فراهم می گردد. صنعت نسوز ایران در صورت حرکت در مسیر بهبود کیفیت و استفاده از تکنولوژی های جدید و نیز هماهنگی با نیازهای روز مشـــتریان می‌تواند ســـهم خود را در بازارهای جهانی در رقابت با شرکت های فعال در این زمینه بویژه شرکت های هندی و چینی افزایش دهد.

## فرصتی برای رشد صادرات

امیررضا ایلخان؛ مدیر بازرگانی بین المللی مجتمع کربورسیلیسیم و اکسید آلومینیوم آبادان

با توجه به حضور این مجتمع در نمایشگاه های گیفا از سال ۲۰۰۳ این واحد آشـــنایی خوبی با این نمایشگاه ها دارد و از آن به عنوان ســـکویی برای ترقی و رشد هر چه بیشتر صادرات محصولات خود استفاده می نماید.

اهداف شرکت ما از حضور در این نمایشگاه در سه اصل خلاصه می شوند: ۱- برای افزایش فروش خارجی؛ از آنجایی که در حال حاضر کشورمان در رکود اقتصادی به سر می برد واحدهایی که توان رقابت بیـــن المللی را دارند، ناچارند برای خروج از این رکود، تناژ صادراتی محصولات خود را افزایش دهند. شرکت کربورسیلیسم نیز با در نظر داشتن این وقایع، گسترش بازارهای خارجی را در اولویت قرار داده است. در طول نمایشگاه نیز با تعداد زیادی از شرکت های خارجی تبادل تجاری برقـــرار کرده و در حال حاضر در قســـمت بازرگانی مکاتبات در حال انجام است. ۲- تبادل اطلاعات و ارتباط مستقیم با مشتریان فعلی؛ باتوجه به اهمیت بالای روابط صمیمانه بین فروشنده و خریدار که موجب تاثیرات مستقیمی در فروش و حجم معاملات دارد؛ ما با هدف جلب هر چه بیشتر رضایت و گسترش روابط طرفین تلاش می‌کردیم. ۳- اطلاع رسانی مزایای سرمایه گذاری در منطقه آزاد اروند؛ مجتمع تولید کربورسیلیسم آبادان به عنوان تنها شرکت کننده از استان خوزستان و منطقه آزاد اروند با هدف اطلاع رسانی در مورد سرمایه گذاری در داخل کشور ایران به خصوص منطقه آزاد اروند حضور پیدا کرد و استعدادها و پتانسیل‌های منطقه آزاد اروند را به بازدیدکننـــدگان ارائه داد که این مهم با واکنش مثبت بازدید کنندگان مواجه گشت.

در آخر می توان گفت محصولات مرغوب و با کیفیت ایرانی بســـیار مورد توجه قرار گرفت تنها مشـــکل خریداران مسئله پرداخت آنان بود که با توجه به وضعیت در حال حاضر کشور انشاالله قابل رفع می باشد. همچنین کشورهای همسایه با موفقیت مذاکرات بازارهای قابل توجه‌ای برای محصولات صنایع نسوز ایران خواهند بود.

## به نمایش گذاشتن آخرین فناوری ها و تکنولوژی‌های فولادی

محمدرضا نیکوسخن طیار؛ مدیر بازاریابی ایریتک

شرکت ایریتک در بخش نمایشگاه METEC به عنوان تنها شرکت ایرانی حاضر در نمایشـــگاه حضور داشت و همانند دوره های قبل آخریـــن فناوری هـــا و تکنولوژی‌ها و راهکار پیشـــرفت در تمامی زمینه‌های صنایع فولاد به نمایش گذاشته شده بود و حضور ۷۸۰۰۰ نفر بازدید کننده از سراسر دنیا حاکی از ابعاد گسترده و اعتبار این نمایشگاه در سطح جهان بود. حضور شرکت ایریتک در معتبرترین نمایشگاه فولاد جهان در دو فصل مهم خلاصه می شود که در وهله اول با توجه به تغییرات مثبت شرایط بین المللی و ارتباط کشورهای دنیا با ایران بســـتر انجام پروژه‌ها در دوران پسا تحریم فراهم شود و در وهله دوم با توجه به پتانســـیل و قابلیت های موجود در شرکت ایریتک توســـعه بـــازار در خاورمیانه و آســـیای میانه هدف‌گذاری شـــود. از مهمترین دستاوردها هم مطرح شـــدن نام و برند شرکت در معتبرترین نمایشـــگاه بین المللی بود که در نتیجه باعث ایجاد رایزنی‌هایی برای انجام پروژه‌های داخلی و خارجی شد. حضور یک شرکت ایرانی با توجه به تغییرات فضای بین المللی توسط سازندگان و تکنولوژی‌ها بسیار مورد توجه قرار گرفت و مذاکرات بسیار خوبی در زمینه ساخت تجهیزات و مشارکت در پروژه‌ها انجام شد. در آخر هم اینکه نظر بازدیدکنندگان بیشتر معطوف به همکاری مشترک در پروژه‌های ایران بود تا با استفاده حداکثری از ظرفیت ساخت داخل در بخش های خرید و ساخت نیز از کمک‌های شرکت‌های خارجی بهره ببرند.

# مدیریت آب در صنعت فولاد

ترجمه: محمدحسین نشاطی
شرکت فولاد آلیاژی ایران



صنعت فولاد به نقش مهمی که آب در عملیات تولید آن ایفا می کند و همچنین ارزش آن بـــرای جامعه توجه دارد. اگرچه صنعت فولاد مقدار زیادی آب استفاده می کند، مقدار بسیار کمی از آن آب واقعا مصرف می شود چون بیشتر آن مورد استفاده مجدد قرار می گیرد یا به منبع بازگشت می شود. برای مثال، آب دریا تقریبا فقط در عملیات خنک کاری استفاده می شود و تلفات در طی این فرآیند ممکن است کمتر از ۱ درصد ناشی از تبخیر باشد. اگرچه مقدار آبگیری قابل توجه است اما آب بدون هیچگونه تغییر در کیفیت به دریا برگشت می شود. آب برگشـــتی به رودخانه ها و منابع دیگر هم اغلب تمیزتر از زمانی است که برداشت شده است.

آب علاوه بر اســـتفاده در عملیات خنک کاری، در طی فرآیند تولید فولاد برای پوسته زدایی، غبارشویی و فرآیندهای دیگر نیز مورد نیاز است.

صنعت فولاد از انواع آب استفاده می کند. در دسترس بودن و کیفیت آب شیرین دغدغه عمده در بخش های بزرگی از جهان است و مدیریت منابع آب مهمترین چالش پایداری [محیط زیستی] بعد از تغییرات آب و هوایی محسوب می شود. منابع آب شیرین به دلیل تقاضا از سوی جمعیت در حال رشد جهان و افزایش فعالیت های صنعتی، به ویژه در کشورهای در حال توسعه در معرض خطر قرار دارد.

صنعت فولاد مسئولیت های خود برای مدیریت آب را به طور جدی به عهده گرفته اســـت و به طور مداوم بهترین نحوه استفاده از آب را ارزیابی می کند و به دنبال یافتن بهبود در حفظ و استفاده مجدد از آن است.

همانند فـــولاد، آب را نیز می توان مورد اســـتفاده مجدد قرار داد و بازیافت کرد. بنابراین می توان کارآیی اســـتفاده را بهبود بخشیده و تقاضا و نیز هزینه را کاهش داد. با افزایش آب بازیافتی و اســـتفاده تفکیکی از آب از کیفیت بالاتر به پایین تر، تولیدکنندگان فولاد قادر به کاهش قابل ملاحظه استفاده و مصرف آب خود شده اند.

مسائل مربوط به آب و چگونگی مدیریت آنها در کارخانه های فولاد به دلیل شـــرایط محلی از قبیل در دسترس بودن آب، کیفیت آب، چیدمان کارخانه و قانون گذاری بسیار متفاوت است.

**آب دریا در مقابل آب شیرین**

**آب دریا عمدتا برای خنک کاری یکســـره بدون عملیـــات قبلی و بعدی مورد استفاده قرار می گیرد و با مواد و تجهیزات در تماس نیست. آب شیرین عمدتا برای فرآیندها و خنک کاری استفاده می شود و در تماس با مواد و تجهیزات قرار می گیرد و قبل از استفاده مجدد یا تخلیه پساب تصفیه می شود.**

**استفاده از آب و مصرف آب**

- **استفاده از آب = آبگیری**
- **مصرف آب = "آبگیری" منهای "پساب تخلیه"**

## چارچوب قانونی

### لزوم یک رویکرد محلی

گرچه تقریبا تمام فعالیت ها و مناطق جهان با چالش های آب روبرو هستند یا خواهند شد، ماهیت چالش ها به طور قابل توجهی متفاوت می باشند. آنها عبارتند از: کمبود آب شیرین، شور شدن، جاری شدن سیل و آلودگی آب.

بـــا توجه به این تنوع، نیاز به تطبیق چارچوب های قانونی و در نظر گرفتن شرایط محلی همانند در دســـترس بودن آب و گزینه های تخلیه پساب وجود دارد. بنابراین مدیریت آب به طور موثری توسط مقامات محلی و/یا منطقه ای تنظیم می شود. به طور معمول، مقامات منطقه ای بهترین تناســـب را برای حل مسائل کمی دارند زیرا این مسائل مربوط به کل حوضه آبی هستند در حالی که مقامات محلی بهترین تناسب را برای حل مسائل مرتبط به مثلا تخلیه پساب دارند. اقدامات عمومی جهانی یا قاره ای به ویژه اگر به صورت کاهش مصرف آب در هر تن محصول بیان شوند، این شرایط محلی را در نظر نمی گیرند و حتی ممکن اســـت ضد مولد باشند. بنابراین آنها اصلا نباید اعمال شوند.

» اهداف استفاده از آب همیشه باید به کمبود آب مرتبط باشد.

» مقامات محلی و/یا منطقـــه ای صالح ترین نهادهای نظارتی برای مسائل مربوط به مدیریت آب هستند زیرا در بهترین جایگاه برای ارزیابی شرایط محلی/منطقه‌ای قرار دارند.

## استفاده مجدد از آب

### مصرف انرژی باید در نظر گرفته شود

موثرترین راه برای کاهش آبگیری اســـتفاده مجدد از آن اســـت. این کار معمولا مستلزم تمیز کردن و خنک کاری جریان آب بین هر بار استفاده است. برخی از این عملیات ها، مانند خنک کاری، نیاز به مقدار زیـــادی انرژی دارند و می تواننـــد به افزایش نرخ مصرف آب به علت تبخیر بیشتر منجر شوند. فرآیندهای اضافی مورد نیاز تقریبا همیشه در تضاد با اهداف کاهش مصرف انرژی یا انتشار $CO_2$ می باشند. بنابراین ارزیابی اثربخشی استفاده مجدد از آب به شیوه ای یکپارچه، با در نظر گرفتن تمام جنبه های زیست محیطی ضروری است.

» ضروری است افزایش بالقوه مصرف انرژی قبل از اجرای هر سیستم مدیریت استفاده مجدد از آب باید در نظر گرفته شود.

» با توجه به اینکه اســـتفاده مجـــدد از آب در صنعت با درجه حرارت بالا می تواند مصرف آب را افزایش دهد، داشـــتن یک دیدگاه جامع از تاثیر کلی بر منابع آب بسیار مهم است.

## تخلیه پساب صفر

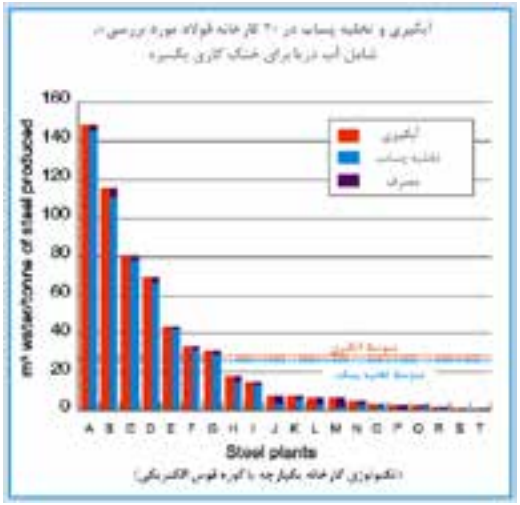
### لزوم بررسی اثرات متقابل محیط های زیست

در مناطق با کمبود آب شـــیرین، به کارگیری سیاست های "تخلیه صفر" برای کارخانه های صنعتی در حال رواج گرفتن اســـت. هدف کاهش مصرف با تشویق چرخش مجدد آب است. برای استفاده مجدد از آب، نیاز به خنک کاری و نمک زدائی آن می باشد زیرا غلظت نمک در سیستم گردش آب افزایش می یابد (به علت تبخیر) که می تواند بر تجهیزات حیاتی، برای مثال در کارخانه های نورد تاثیر بگذارد. مقدار قابل توجهی انرژی برای متبلور کردن نمک جامد شورابه هایی که یک محصول جانبی فرآیند نمک زدایی هستند مورد نیاز است. علاوه بر این، نمکی که در فرآیند ایجاد شده به طور معمول کیفیت پایینی دارد و به ندرت می تواند مورد اســـتفاده قرار گیرد. فرآوری نمک تا سطح خلوص قابل قبول معمولا خیلی گران اســـت. از این رو، این نمک ها بسیار مشـــکل ساز هستند. به طور معمول، آنها نیاز به هزینه بسیار بالای دفن در زمین دارند. علاوه بر این مدیریت آنها در ســـایت دفع زباله دشوار است چون تأثیر قابل توجهی بر کیفیت شیرابه می گذارند. افزایش بازیافت می تواند باعث مصرف بیشـــتر آب به دلیل افزایش تبخیر نیز بشود.

» به دلیل انرژی اضافی مورد نیاز، افزایش مصرف و نیاز به فرآوری/دفع محصولات جانبی ایجاد شده، داشتن یک رویکرد جامع که به تمام جنبه های زیست محیطی در هنگام بررسی به کارگیری طرح های تخلیه پساب صفر توجه می کند بسیار مهم است.

### آبگیری و تخلیه پساب

یک بررسی از اعضای worldsteel که در سال ۲۰۱۱ منتشر شده نشان داد که متوسط آبگیری برای یک کارخانه یکپارچه [کوره بلند] ۲۸,۶ مترمکعب بر هر تن فولاد تولید شده، با متوسط تخلیه پساب ۲۵,۳ مترمکعب بود. برای مسیر کوره قوس الکتریکی [EAF]، متوسط آبگیری ۲۸,۱ مترمکعب بر هر تن فولاد با متوسط تخلیه پساب ۲۶,۵ مترمکعب بود. این نشان می دهد که مصرف کل آب بر هر تن فولاد تولید شده کم است، از ۳,۳ تا ۱,۶ مترمکعب تغییر می کند. بیشتر آب به علت تبخیر از دست می رود.




» نمونه ای از نتایج حاصل گزارش
» Water management in the steel industry, worldsteel, ۲۰۱۱"

## ملاحظات چیدمان کارخانه

### احداث کارخانه در زمین سوخته در مقابل احداث کارخانه در زمین سبز

کارخانه های فولاد عمر کاری طولانی دارند. چیدمان آن ها در طی سال ها به منظور انطباق با شرایط جدید تغییر می کند. امکان تغییر بعدی این محل ها اغلب به دلیل محدودیت فضا و یا وابستگی های موجود متقابل آب بین فرآیندها محدود شده است. این محدودیت‌ها باید در هنگام ارزیابی مدیریت آب محل در نظر گرفته شـــوند. کارخانه‌های قدیمی را نباید با کارخانه های احداث شده بر روی زمین سبز [زمین بکر] که در آن ملاحظات مصرف آب در مرحله طراحی کارخانه های جدید برای استفاده بهینه از منابع در نظر گرفته شده‌اند مقایسه کرد.

» محدودیت های زمین سوخته [کارخانه موجود] را باید در هنگام ارزیابی موارد ممکن بهبود مدیریت آب در نظر گرفت.

### نیروگاه های برق

به طور کلی مورد تایید است که برای تولید برق از مقدار قابل توجهی آب، اصولا برای خنک کاری استفاده می شود. هنگام مقایسه استفاده از آب در کارخانه های مختلف تولید فولاد، اینکه نیروگاه برق داخل یا خارج سایت باشد تفاوت معنی داری وجود دارد. همه مقایسه ها باید بر اساس موارد مشابه باشد.

» در هنگام مقایسه استفاده از آب بین سایت های مختلف باید به محل نیروگاه برق توجه شود. اینکه نیروگاه در داخل سایت یا خارج سایت باشد، تأثیر مستقیمی بر استفاده از آب کل سایت دارد.

» صنعت فولاد از استاندارد ISO ۱۴۰۴۶: ۲۰۱۴ برای اثرات آب حمایت می کند. در حال حاضر این تنها روشی است که همه عوامل لازم برای ارزیابی تاثیرات آب یک محصول، خدمت یا سازمان را شامل می شود.

**تاثیرات آب**

**به دلیل اهمیت شناخته شده مسائل آب در سطح جهان، تمایل به یافتن روشی برای ارزیابی تاثیرات ناشی از محصولات، خدمات و سازمان در ارتباط با آب وجود دارد. در بسیاری از موارد، این تلاش ها به جای تمرکز بر مصرف تنها بر استفاده از آب تمرکز می کنند به دلیل این که ساده ترین اطلاعات قابل جمع آوری است. متاسفانه، جنبه های محلی مانند در دسترس بودن و کیفیت، اغلب به حال خود رها می شوند که می تواند به تعبیر نادرست از اثرات واقعی مرتبط با آب منجر شود. به منظور رسیدگی به تمام این مسائل و هماهنگی روش ها، سازمان بین المللی استاندارد (ISO) چارچوب استانداردی را برای محاسبه تاثیرات آب (ISO ۲۰۱۴ ۱۴۰۴۶) منتشر شده در جولای ۲۰۱۴ تدوین کرده است. این استاندارد بر اساس مجموعه استاندارد ISO ۱۴۰۴۰ برای ارزیابی چرخه حیات می باشد و الزامات مورد نیاز برای تکمیل یک ارزیابی اثرات آب، از جمله جنبه های محلی مربوط به کمبود و کیفیت را تعیین می کند. همچنین چرخه حیات کامل، شامل فرآیندهای بالادست را پوشش می دهد. این استاندارد توسط صنعت فولاد جهانی پشتیبانی می شود.**

### رویکرد جامع به مدیریت آب

در دسترس بودن آب - موقعیت جغرافیائی - موارد ممکن تخلیه پساب - چارچوب مقررات - کیفیت آب

اثرات بین محیط زیست ها - مصرف آب - چیدمان کارخانه - مصرف انرژی - کارآئی منابع

مدیریت آب در صنعت فولاد

## کارآیی منابع

### سیاست باید فراتر از استفاده از آب نگاه کند

بحث در مورد کارآیی منابع به طور معمول استفاده از آب را در بر می گیرد. از مقدار زیادی آب در صنعت فولاد برای مقاصد خنک کاری و فرآیند استفاده می شود. اما کل استفاده از آب یک سایت متوسط تولید فولاد، نشان می دهد که در واقع مصرف آب کم است. بیشتر آب تبخیر می شود یا به صورت بخشی از مواد زائد و محصولات جانبی (مانند لجن) از سایت خارج می شود. در مجموع، حدود ۹۰ درصد از آب (به طور متوسط، ۸۸ درصد در یک کارخانه یکپارچه و ۹۴ درصد در کوره قوس الکتریکی)[۱]، پس از تمیز کردن و یا خنک کاری، به منبع برگشت می شود. کار مداوم برای کاهش مصرف آب از میان موارد دیگر شامل کاهش تبخیر و جلوگیری از نشت می باشد.

استفاده از آب زیاد، مشروط بر اینکه هیچ افزایشی در مصرف انرژی یا از دست دادن کیفیت وجود نداشته باشد، ذاتا منفی نیست به شرطی که آب کافی برای همه مصرف کنندگان بالقوه در دسترس باشد. برای تولیدکنندگان فولاد در مناطق خشک که در آنجا کمبود آب وجود دارد، بازیافت و استفاده مجدد یک اولویت است. بنابراین ضروری است که یک رویکرد جامع و متوازن برای جلوگیری از عواقب ناخواسته منجر به استفاده اضافی از منابع یا انتقال شارژ به مناطق دیگری که ممکن است تاثیر بیشتری بر محیط زیست داشته باشند اتخاذ شود.

» کارآئی منابع باید مصرف واقعی یعنی تفاوت در آبگیری و تخلیه پساب (از همان کیفیت یا بهتر)، و همچنین جنبه های در دسترس بودن و تاثیر بر سایر دسته های منابع مانند انرژی را در نظر بگیرد.

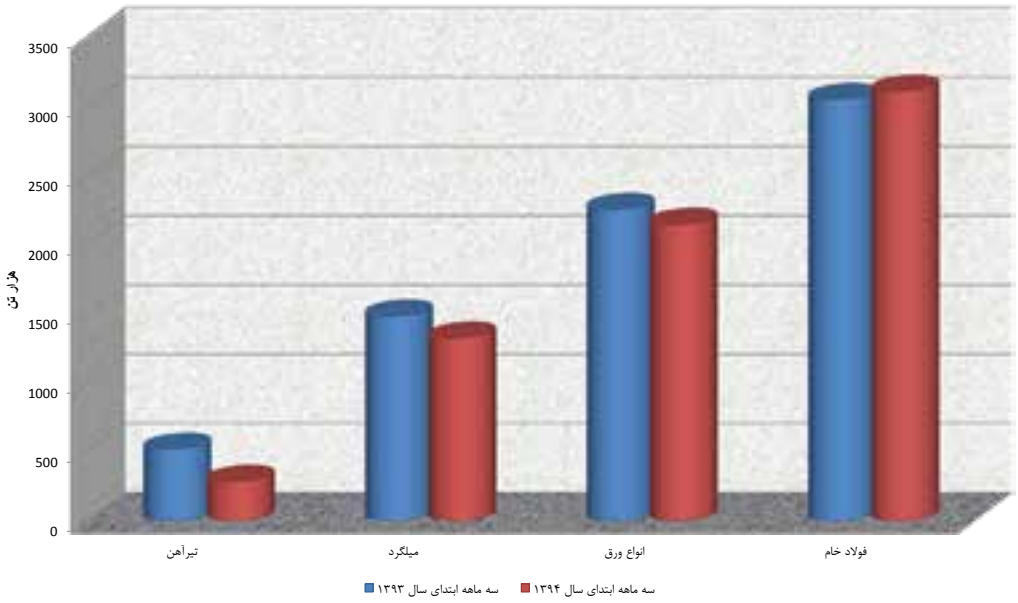

Water management in the steel industry, - [۱].worldsteel, ۲۰۱۱

آسیه سیدعلیان - انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

## مقایسه تولید فولاد خام و محصولات فولادی در بخش خصوصی و خصوصی شده در سال ۹۳ و ۹۴

| متغیر / نام محصول | تولید بخش خصوصی شده | | | تولید بخش خصوصی | | | کل تولید | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | سه ماهه سال ۹۳ | سه ماهه سال ۹۴ | درصد تغییرات | سه ماهه سال ۹۳ | سه ماهه سال ۹۴ | درصد تغییرات | سه ماهه سال ۹۳ | سه ماهه سال ۹۴ | درصد تغییرات |
| تیرآهن | ۴۲۰ | ۱۷۷ | -۵۸ | ۹۷ | ۱۰۹ | ۱۲ | ۵۱۷ | ۲۸۶ | -۴۵ |
| میلگرد | ۷۱۲ | ۵۴۲ | -۲۴ | ۷۶۸ | ۷۸۰ | ۲ | ۱,۴۸۰ | ۱,۳۲۲ | -۱۱ |
| جمع ورق | ۱,۹۷۱ | ۱,۸۱۱ | -۸ | ۲۷۹ | ۳۳۲ | ۱۹ | ۲,۲۵۰ | ۲,۱۴۳ | -۵ |
| کل محصولات فولادی | ۳,۱۱۱ | ۲,۵۹۸ | -۱۶ | ۱,۲۸۰ | ۱,۳۵۵ | ۶ | ۴,۳۹۱ | ۳,۹۵۳ | -۱۰ |
| فولاد خام | ۲,۵۸۹ | ۲,۵۹۸ | ۰ | ۴۵۲ | ۵۱۳ | ۱۳ | ۳,۰۴۲ | ۳,۱۰۲ | ۲ |

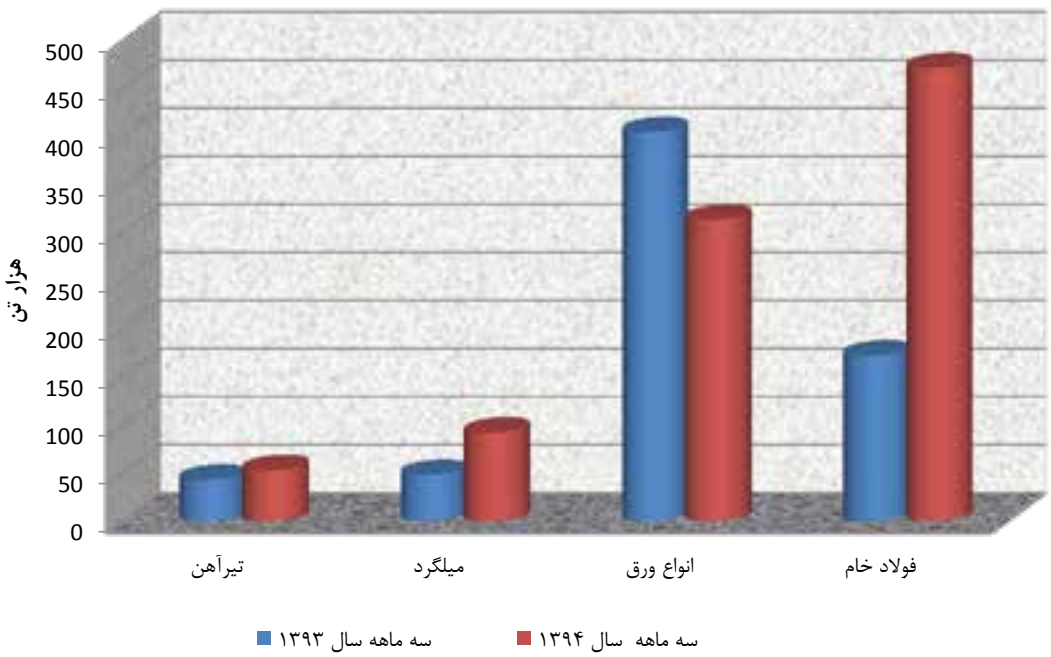
## مقایسه تولید فولاد خام و محصولات فولادی
## طی سه ماهه ابتدای سال ۱۳۹۴ و مدت مشابه در سال گذشته



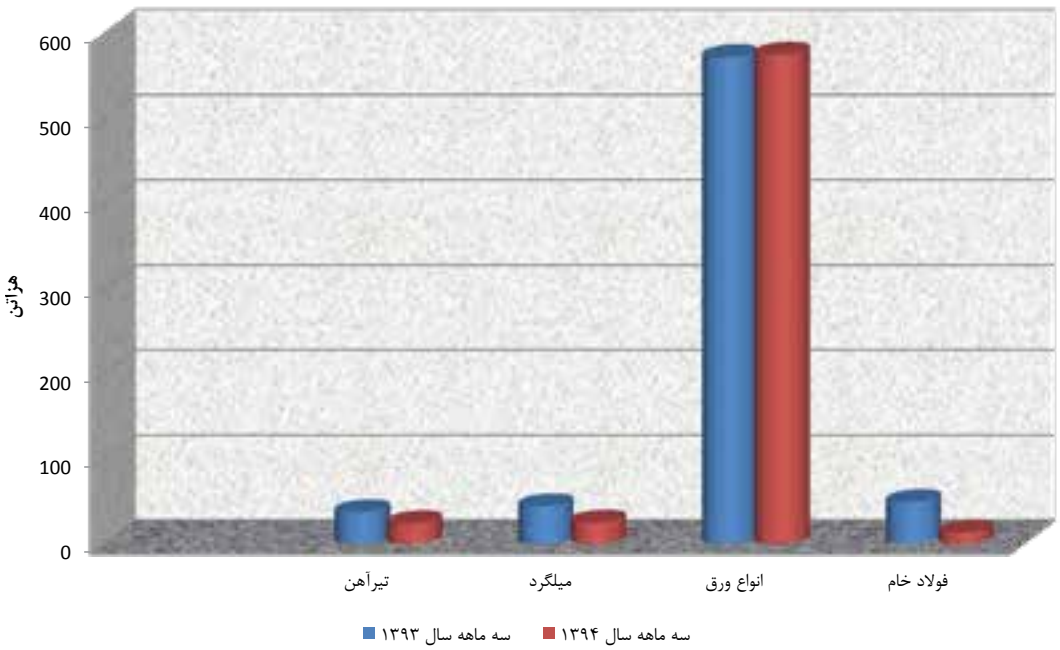
## مقایسه صادرات فولاد خام و محصولات فولادی طی سه ماهه نخست سال ۱۳۹۳ و مدت مشابه در سال قبل

| محصول | سه ماهه سال ۱۳۹۳ | سه ماهه سال ۱۳۹۴ | درصد تغییرات |
|---|---|---|---|
| تیرآهن | ۴۳ | ۵۳ | ۲۴ |
| میلگرد | ۴۸ | ۹۲ | ۹۳ |
| انواع ورق | ۴۰۴ | ۳۱۳ | -۲۲ |
| فولاد خام | ۱۷۲ | ۴۷۱ | ۱۷۴ |

واحد: هزار تن



## مقایسه واردات فولاد خام و محصولات فولادی طی سه ماهه نخست سال ۱۳۹۴ و مدت مشابه در سال گذشته

| نام محصول | سه ماهه سال ۱۳۹۳ | سه ماهه سال ۱۳۹۴ | درصد تغییرات |
|---|---|---|---|
| تیرآهن | ۳۷ | ۲۴ | -۳۵ |
| میلگرد | ۴۴ | ۲۵ | -۴۴ |
| انواع ورق | ۵۷۲ | ۵۷۵ | ۱ |
| فولاد خام | ۴۹ | ۱۳ | -۷۳ |

واحد: هزار تن