









مطالب ویژه پژوهشکده فولاد


هفته اول بهمن ماه


 Isfahan university of technology

   SteelResearchCenter

 SRC@of.iut.ac.ir

 SRC.iut.ac.ir

 031-33913921

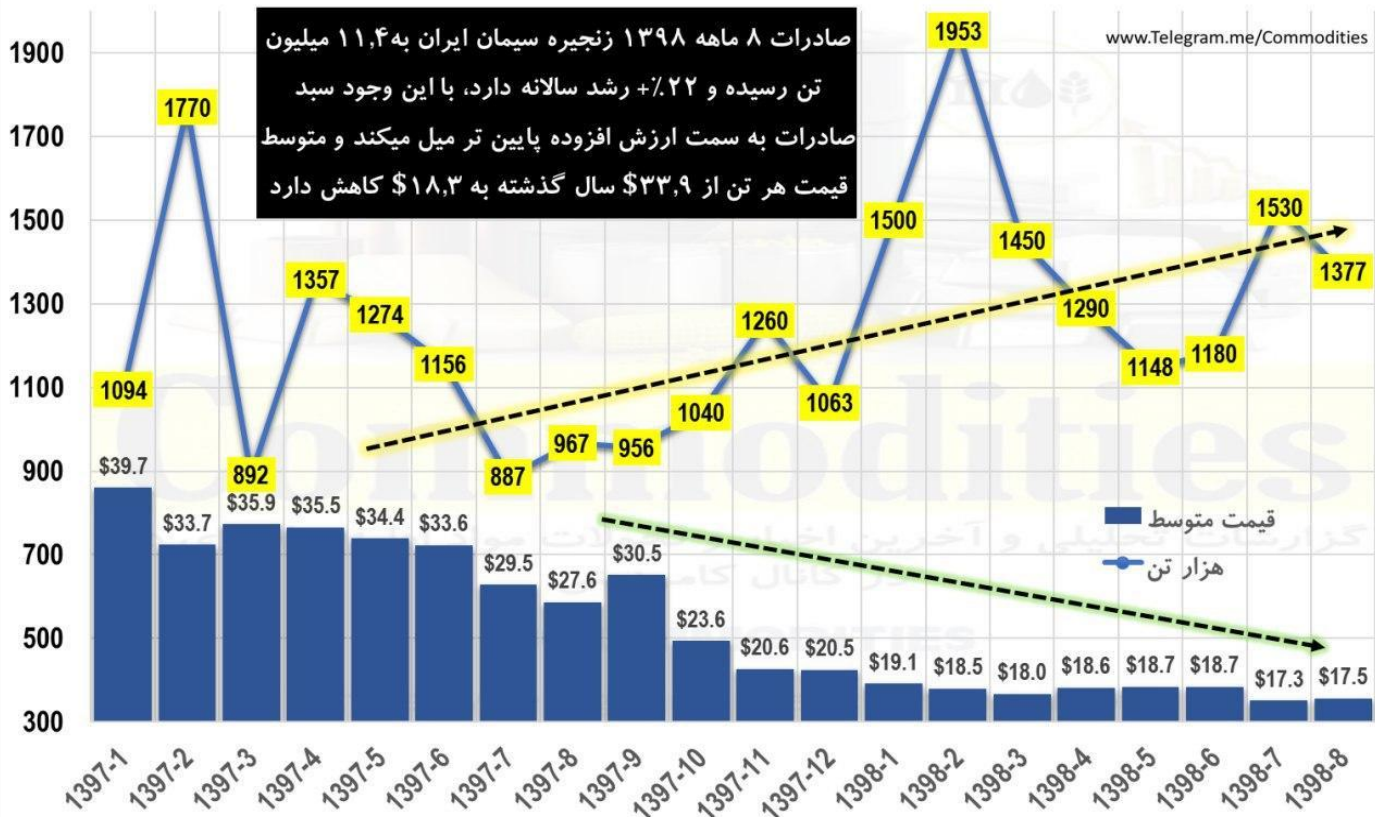
 031-33912588

تریبون فولاد چیلان

صادرات ایران

روند صعودی صادرات سیمان ایران ادامه دارد و طی ۸ ماه ابتدای سال شاهد صادرات ۱۱/۴ میلیون تن انواع محصول زنجیره هستیم که رشد ۲۲٪ نسبت به سال قبل دارد

روند صادرات زنجیره سیمان ایران طی ۲۰ ماه گذشته ...



بازار میلگرد چین در سکوت

با توجه به کاهش تقاضا در بازار فولاد چین و نزدیکی تعطیلات سال نو در این کشور قیمت میلگرد کمی افت داشته ۵۳۰ تا ۵۳۴ دلار هر تن درب کارخانه ثبت شده است.

به گزارش فولاد ایران، در بازار صادرات نیز قیمت ۴۶۷ دلار هر تن فوب ثبت شده که ۲/۲۵ دلار بالا رفته است. برخی از کارخانه ها تا ۴۸۵ دلار هر تن فوب نیز پیشنهاد می دهند ولی قیمت درخواستی خریداران هنوز در حدود ۴۵۰ دلار هر تن فوب است.



زیمنس و شرکتهای وابسته در صنایع انرژی، شیمیایی و فولاد در یک پروژه مشترک به نام Carbon2Chem برای کاهش تولید گاز CO₂ در فرایند تولید فولاد هدف گذاری کردند. مواد اولیه این فرایندها از گازهای خروجی از خط تولید فولاد و محصولات سایر فرایندهای شیمیایی می باشد، به طوری که کارخانه های فولادی هیچ گونه انتشار گازهای گلخانه ای نداشته باشند.

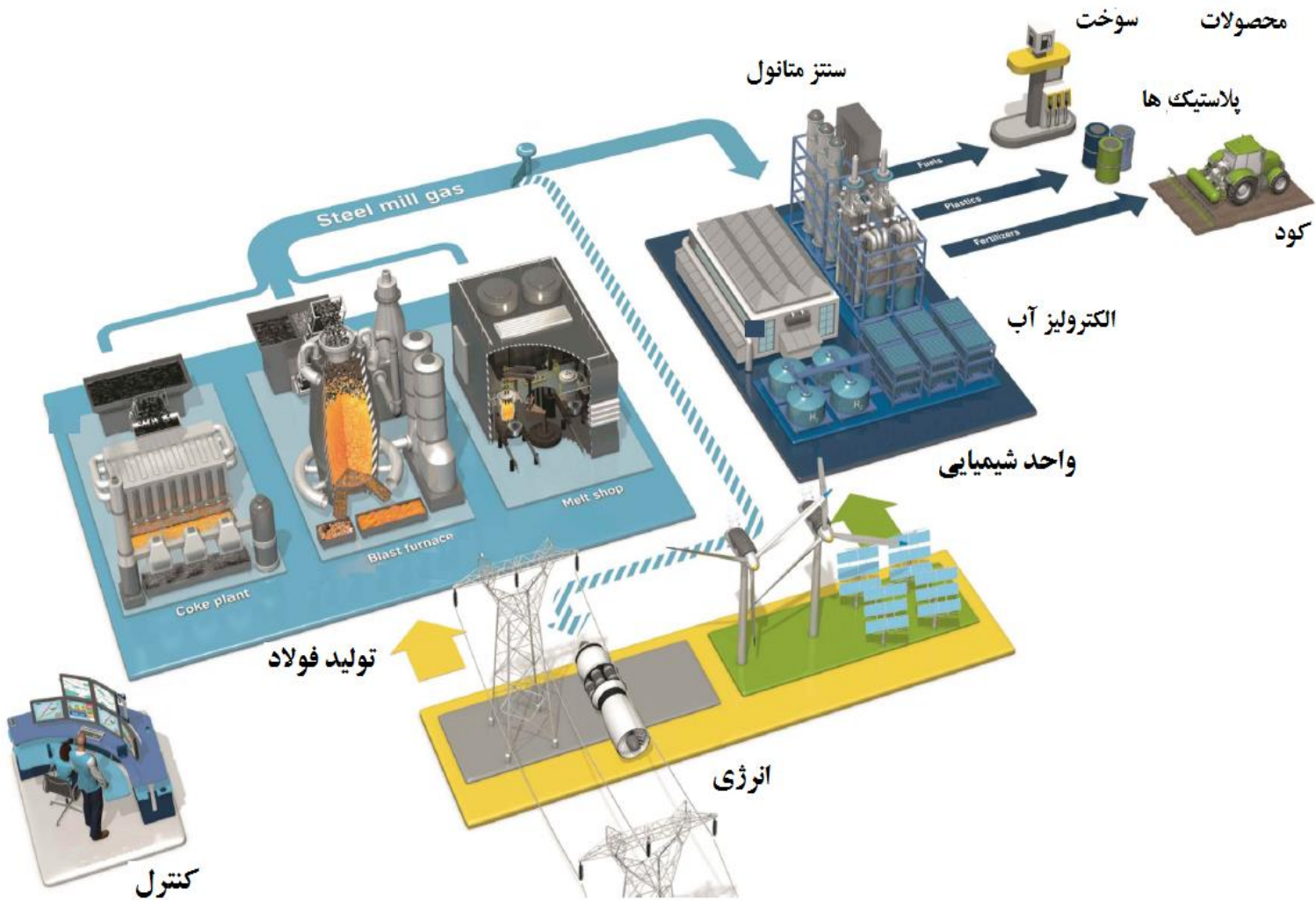
atributies

goal

تولید فولاد در پروژه، Carbon2Chem می تواند سهم عمده ای در کاهش کربن در جهان داشته باشد. اگر میزان انتشار گازهای گلخانه ای از کارخانه های فولاد تقریباً به صفر کاهش یابد، میزان انتشار CO₂ می تواند تا ۵۰ میلیون تن در سال کاهش یابد.

Definition

هدف این فرایند، استفاده از گازهای تولید شده در طی فرایند نیست بلکه تبدیل آنها به مواد قابل استفاده مجدد برای صنایع شیمیایی است.



طرح شماتیک از خط تولید فولاد برای کاهش تولید گاز CO2



EVRAZ در بین تأمین‌کنندگان سنگ آهن و فولاد ساختمانی در روسیه دارای رتبه اول است. این شرکت یکی از برترین تولیدکنندگان فولاد در جهان است که در سال ۲۰۱۸ میزان تولید فولاد خام آن به میزان ۱۳ میلیون تن رسیده است. محصولات فولادی EVRAZ که با استفاده از مواد اولیه استخراج شده از منابع محلی تولید می‌شوند عموماً برای پروژه‌های ساخت و ساز در روسیه و صادرات به فروش می‌رسد.

EVRAZ در بین تولیدکنندگان ذغال سنگ و کک روسیه مقام اول را دارد. این محصولات توسط بخش‌های تولید فولاد EVRAZ و توسط مشتریان داخلی و خارجی در اروپا و آسیا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

EVRAZ Vanadium به مشتریان خود فرووانادیوم با کیفیت بالا و اکسیدهای تولیدشده از سرباره را عرضه می‌کند. همچنین EVT و EVRAZ Nikom روی تبدیل اکسید وانادیوم به فرووانادیوم از جمله FeV80 و FeV50 متمرکز شده‌اند.

عملیات استخراج سنگ آهن EVRAZ توسط مؤسساتی شامل Evrazruda، EVRAZ ZSMK و EVRAZ KGOK و معدن کاچکارار انجام می‌شود.

ترویج لوله های فولادی توخالی در بخش ساخت و ساز

شرکت فولاد تاتا با استفاده از ابزار LCA در زمینه تولید محصولات فولادی تاتا (لوله توخالی فولادی)، اقدام کرده است. محصول تاتا یک محصول فولادی سبک با دوام بالایی است که نسبت به سازه های قدیمی به میزان ۳۰٪ کاهش وزن دارد. مطالعه LCA برای ارزیابی اثرات زیست محیطی محصول تاتا انجام شده است و مزایای پایداری زیست محیطی را در سراسر چرخه کامل حیات، از معدن تا بازیافت محصول را نشان می دهد.

این محصول اولین محصول در رده محصولات فولادی است که گواهی GreenPro در هند را دریافت می کند. GreenPro یک eco-label هندی برای مصالح ساختمانی است که هدف آن ترویج استفاده از مواد سبزتر در ساخت ساختمان ها و زیرساخت ها می باشد.



داشتن گواهی نامه GreenPro اعتبار لازم برای صدور گواهی نامه ساختمان سبز را در هند فراهم می کند. عناصر اصلی گواهی GreenPro، مطالعه LCA و رویکرد چرخه زندگی است که در مراحل طراحی و تولید محصول اتخاذ شده است، که شامل کاهش تاثیر زیست محیطی محصول در طول سال ها، می باشد. مطالعه LCA نشان می دهد که با استفاده از محصول Tata، بیش از ۳۰٪ صرفه جویی در مواد در مقایسه با بخش های معمول فولادی، بسته به کاربرد و طراحی منجر به صرفه جویی در هزینه به میزان ۲۰ تا ۶۰ درصد می شود.

Steelie2019





تعیین جایگاه ملی، شناسایی ضعف‌ها و قوت‌ها

وضعیت ضعف و قوت همراه با فرصت‌ها و تهدیدها می‌تواند به عنوان ورودی‌های یک تحلیل استراتژیک در چارچوب "SWOT" تلقی گردد. کشورهای بزرگتر معمولاً و بیشتر به بررسی وضعیت ضعف و قوت می‌پردازند و علاقه‌مندی بیشتری دارند تا تنها به این وجه همت گمارند.

در فعالیت آینده‌نگاری از آنجا که به هر یک از تکنولوژی‌های کلیدی و به توانایی‌ها و ضعف‌ها و کاستی‌هایش به صورت جداگانه توجه می‌شود، امکان استفاده از دانش ضمنی خبرگان فعال در آن حوزه‌های تکنولوژی نیز در کنار سایر روش‌ها وجود دارد و لذا موقعیت علم و تکنولوژی را بهتر از سایر ابزارهای دیگر نشان می‌دهد.

بررسی‌هایی که در برنامه‌های آینده‌نگاری انجام می‌گیرد به خوبی می‌تواند به ارائه‌ی چهره و وضعیت یک کشور بپردازد. آینده‌نگاری این موقعیت را بهتر از سایر ابزارهای دیگر نشان می‌دهد. ابزارهایی مانند شاخص‌های علمی و تکنولوژیکی که بر مواردی همچون پتنت‌ها و انتشارات و هزینه‌های تحقیق و توسعه می‌پردازند، چرا که در سایر روش‌ها تنها بر روش‌های کمی تاکید می‌شود و انتخاب شاخص‌ها و اصولاً موجود بودن این شاخص‌ها مورد مناقشه است.