



# « مطالب ویژه پژوهشکده فولاد »

شماره: ۱

ماه: خرداد

 Isfahan university of technology

   SteelResearchCenter

 SRC@of.iut.ac.ir

 SRC.iut.ac.ir

 031-33913921  031-33912588

سال ۱۳۹۹



# موضوعات هفته نامه



## ✓ رشد ۱۲ درصدی حمل محصولات فولاد مبارکه



در اردیبهشت ماه ۹۹ مقدار ۸۵۴ هزار و ۸۶۰ تن محصولات به مقصد مشتریان شرکت فولاد مبارکه حمل گردید. این رکورد ارزشمند نسبت به رکورد قبلی (اردیبهشت ۹۸) بیش از ۱۲ درصد افزایش داشته است.

## ✓ تداوم رشد قیمت سنگ آهن در آسیا

حاشیه سود بالای فولادسازی و محدودیت عرضه در آینده نزدیک موجب شده قیمت سنگ آهن در بازار وارداتی آسیا صعودی بماند. آخرین متوسط شاخص قیمت موسسه پلاتس برای سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد ۱/۸ دلار نسبت به دوشنبه اخیر بالا رفته ۹۷/۹۵ دلار هر تن خشک سی اف آر چین ثبت شده است. قرارداد سوآپ ژوئن نیز ۲/۰۵ دلار بالا رفته ۹۵/۶۰ دلار هر تن خشک سی اف آر است.

فعالان بازار معتقدند رشد قیمت های اخیر سنگ آهن قابل درک بوده ولی در مورد دوام آن برخی تردید داشتند. بهبود حاشیه سود تولید فولاد، مشکلات عرضه و موجودی پایین سنگ آهن در بنادر همگی از قیمت سنگ آهن حمایت کرده اند. ولی با این حال نسبت به آینده بازار این ماده اولیه در ماه ژوئن تردیدهایی وجود دارد چرا که کارخانه های چینی سنگ آهن مورد نیاز را با خرید از بنادر تامین کرده اند تا از هزینه پایین تر حمل و نقل داخلی بهره مند شوند. تکمیل انبارها نسبتا به پایان رسیده و فصل بارانی تقاضای فولاد را در چین کمتر می کند.

# برنامه POSCO کره جنوبی در زمینه کاهش CO<sub>2</sub>

رصد صنعت فولاد

## Definition

شرکت POSCO با ایجاد کمپینی جهت ترویج توسعه تکنولوژی‌های نوآورانه به منظور کاهش مصرف انرژی و تولید گازهای گلخانه‌ای در فرایند تولید فولاد و همچنین پروژه‌های مربوط به مکانیزم‌های توسعه تمیز (CDM) به منظور کاهش گازهای گلخانه‌ای، برنامه‌ای تدوین نموده است. همچنین این کارخانه قرارداد داوطلبانه‌ای را با شرکت‌های دولتی و بین‌المللی برای کاهش CO<sub>2</sub> شروع کرده است.

## goal

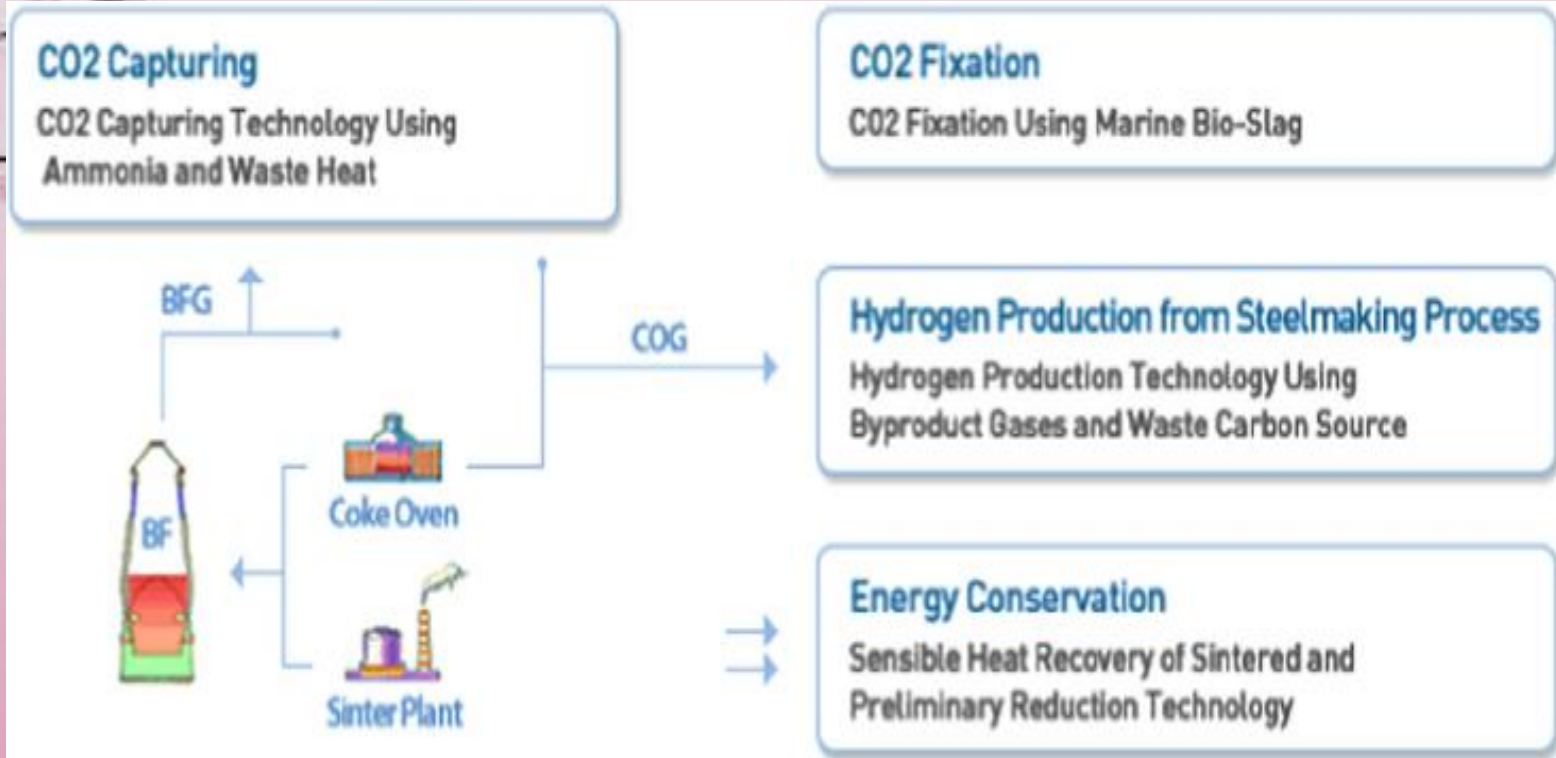
برنامه‌های این پروژه غول‌پیکر جهت کاهش مضرات زیست‌محیطی از جمله کاهش انتشارات CO<sub>2</sub> در صنعت فولاد در سرتاسر جهان می‌باشد.

## atributies

این برنامه شامل سه استراتژی می‌باشد:

- (۱) توسعه تکنولوژی‌های کم‌کربن فولادسازی و فرایند کم‌کربن FINEX،
- (۲) توسعه CCS در صنعت تولید فولاد،
- (۳) احیای هیدروژنی کانی آهن در فرایند تولید آهن





چارچوب برنامه دستیابی به موفقیت در زمینه CO2 شرکت POSCO



## Bethlehem Steel

معرفی مراکز صنعتی



یک ابرشرکت فولادی و کشتی سازی است که در سال ۱۹۰۴ فعالیت خود را آغاز کرد. این ابرشرکت دومین تولیدکننده بزرگ فولاد آمریکا و بزرگترین سازنده کشتی می باشد.



شرکت فولاد Bethlehem، از ادغام شرکت آمریکایی فولاد بتلفم (پنسیلوانیا)، اتحادیه کار با آهن (با امکانات کشتی سازی در سانفرانسیسکو) و چند شرکت کوچکتر دیگر تشکیل شد.

فعالیت های دیگر آن شامل تولید پلاستیک و محصولات شیمیایی مرتبط و استخراج سنگ معدن غیر آهنی بود. در سال ۱۹۲۲ این شرکت، شرکت فولادی Lackawanna را خریداری کرد، که شامل Lackawanna، Delaware و Western Railway و همچنین منابع وسیع زغال سنگ بود.



## استفاده از LCA برای حفظ محیط زیست

**Baogang** در اولین پروژه صنعتی طراحی اکولوژیکی که توسط وزارت صنعت و فن آوری اطلاعات چین اجرا شد، مشارکت نمود. هدف از این پروژه استفاده از LCA در جهت پشتیبانی از طراحی اکولوژیکی و فراهم نمودن داده‌های عملکرد زیست محیطی و ابزارهای حسابداری برای توسعه یک استراتژی توسعه سبز (از جمله حمل و نقل و بازاریابی) است.



به منظور دستیابی به این هدف، **Baogang** یک نمونه LCA را برای محصولات سنگ آهن خود، محصولات کمیاب فولادی، محصولات نادر دیگر و ۶۲ فرآیند را تحت پوشش قرار داد.

از LCA برای یافتن پتانسیل بهبود زنجیره ارزش کامل محصول، از طریق مصرف منابع، مصرف انرژی و انتشار گازهای محیطی استفاده شده است و در تهیه مدیریت زنجیره تأمین سبز مورد استفاده قرار می‌گیرد.



**Baogang** همچنین از LCA به عنوان ابزاری کلیدی برای ارزیابی مزایای زیست محیطی، روش‌های مختلف استفاده از باطله‌های سنگ آهن و سرباره به منظور ارتقاء منافع زیست محیطی با ارزش افزوده بالا مورد استفاده شده است.

استفاده همه جانبه **Baogang** از منابع پسماندهای جامد، زنجیره تأمین صنعت اقتصاد دایره‌ای، کاهش انتشار انرژی و حفاظت از محیط زیست در خط مقدم صنعت فولاد چین است.





# فعالیت آینده‌نگاری در کشور ترکیه



ترک‌ها پس از تجربه‌ی روش‌های مختلف سیاست‌گذاری علم و تکنولوژی سرانجام در سال ۲۰۰۳ به منظور تنظیم سیاست‌های جدید علمی و تکنولوژیکی در سطح ملی و تعیین اولویت بخش‌های مختلف در دو دهه‌ی آتی و با هدف ایجاد جامعه و اقتصاد نوآور، اولین پروژه‌ی جامع خود را با افق بیست ساله و به نام "چشم‌انداز ۱:۲۰۲۳ استراتژی‌هایی برای علم و تکنولوژی" راه‌اندازی کردند.

پروژه‌ی "چشم‌انداز ۱:۲۰۲۳ استراتژی‌هایی برای علم و تکنولوژی"، ایجاد یک چشم‌انداز علمی-تکنولوژیکی برای ترکیه و توسعه‌ی سیاست‌های علم و تکنولوژی برای یک افق زمانی بیست ساله را هدف قرار داده و شامل چهار پروژه‌ی فرعی زیر می‌باشد:



- آینده‌نگاری تکنولوژی
- ظرفیت تکنولوژیکی
- نیروی انسانی بخش تحقیق و توسعه
- زیرساخت تحقیق و توسعه

