

رشد ۱۳۰ درصدی سود خالص فولاد مبارکه نوید بخش سالی پرسود برای سهامداران است. ارزش واقعی سهام "فولاد" بالاتر از ارزش فعلی بازار است.

سال ۹۷ یکی از موفق ترین سال های عملکردی شرکت بود و به رکوردهای تازه ای در زمینه های مختلف دست یافت که از جمله آنها می توان به موارد زیر اشاره نمود:

کسب رکورد در تولید محصول نهایی کلاف گرم با تولید ۶.۳۴۳ هزار تن و تولید کلاف سرد به میزان ۱.۵۵۵ هزار تن

کسب بالاترین سطح فروش شرکت با خلق فروشی به میزان ۲۳۴ هزار میلیارد ریال در سال ۹۷.

کسب بالاترین سطح سودآوری شرکت با خلق سود ۱۶۶ هزار میلیارد ریالی در گروه (تلفیق) و سود ۱۲۲ هزار میلیارد ریالی در شرکت اصلی.

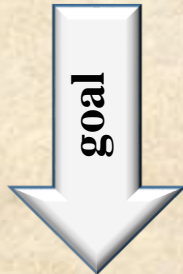
تبدیل شدن به بزرگترین شرکت بازار سرمایه کشور در تاریخ برگزاری مجمع (۳۰ تیرماه ۹۸) با ارزش بالغ بر ۵۵۸.۶۱۰ میلیارد ریال.

■ بهای قراضه در ترکیه کاهش یافته است.

قیمت قراضه وارداتی در ترکیه کاهش یافته است و با افت قیمت میلگرد، نوردکاران فشار بیشتری بر عرضه‌کنندگان قراضه وارد کرده‌اند. با این حال فعالیت بازار کم است و علی‌رغم پیشنهادهای قراضه اروپا و دریای بالتیک، اغلب خریداران فعلاً عقب‌نشینی کرده‌اند. اگرچه طی هفته‌های اخیر انتظار می‌رفت قراضه به بیش از ۳۰۰ دلار هر تن CFR ترکیه شود ولی رکود بازار میلگرد موجب افت قیمت شد

Electrostatic Precipitators

در این روش با ارسال گازهای خروجی به رسوب دهنده های الکترواستاتیک از طریق لوله های با بار منفی، ذرات موجود بار منفی جذب نموده و با عبور از میان صفحات دارای بار مثبت، گاز خروجی از ذرات آلاینده تمیز می گردد. ذرات جدا شده توسط جمع کننده های غبار، خشک، جداسازی و دوباره بازیافت می گردد.



ESPها میزان انتشار گرد و غبار را با بازدهی بالاتر از ۹۵ درصد کاهش می دهند. در برخی موارد، یک بازه بالاتر از ۹۹ درصد نیز قابل حصول است. بر اساس متوسط سالانه، EPSهای دارای میدان های **MEEP** می توانند غلظت های گرد و غباری در گستره $20-50 \text{ mg/Nm}^3$ را ایجاد کند.



از تکنولوژی رسوب دهنده الکترواستاتیک ساکن جهت کاهش میزان نشر آلودگی به درون هوا در واحد کلوخه سازی استفاده می شود.



نمایی از رسوب دهنده‌های الکترواستاتیک

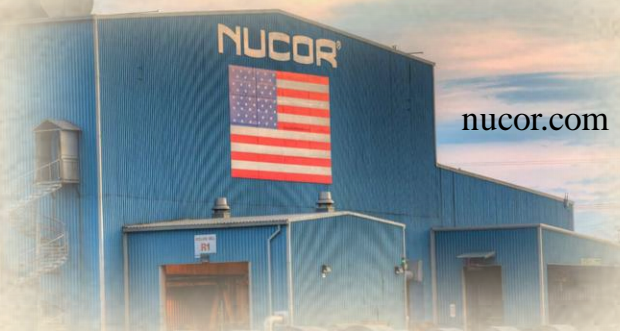


شرکت Nucor یک تولیدکننده فولاد و محصولات مرتبط است که مقر آن در شارلوت، کارولینای شمالی قرار دارد. این شرکت بزرگترین تولید کننده فولاد در ایالات متحده آمریکا است و بزرگترین تولید کننده «mini-mill» است.

Nucor بزرگترین بازیافت کننده مواد مختلف در آمریکای شمالی است و ۱۶.۹ میلیون تن قراضه را در سال ۲۰۱۵ بازیافت کرد.

در سال ۲۰۱۶، این شرکت تقریباً ۲۲ میلیون تن فولاد تولید کرده و فروخته است. شرکت نیوکور هم‌اکنون دارای ۲۳ کارخانه فولادسازی می‌باشد.

این شرکت میله های فولادی (فولاد آلیاژی و ساده کربنی)، تیرها، ورق فولادی، صفحه، تیرچه های فولادی، عرشه فولادی، فولاد تقویت شده بتونی، اتصال دهنده های فولادی، سیستمها و قابهای فولادی و ... تولید می‌کند.



عملیات ساخت فولاد Nucor براساس مفهوم مینی آسیاب، با استفاده از کوره های قوس الکتریکی و فناوریهای ریخته‌گری مداوم برای بازیافت فولاد است.

فن آوری یادگیری عمیق برای فرآیندهای تولیدی فولاد

Artificial Intelligence

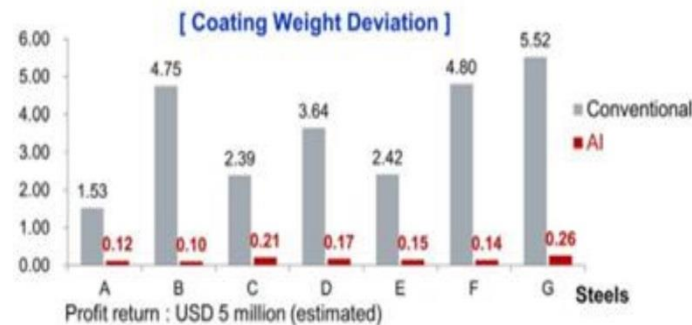
رویکرد نوین استفاده از هوش مصنوعی (AI) در ترکیب با تجربه‌های طولانی و آگاهی‌های مربوط به اپراتورهای انسانی، در فرآیندهای مختلف تولید فولاد مورد استفاده قرار گرفته است. به همین منظور، POSCO با موفقیت سه فن آوری یادگیری عمیق را برای کارخانه‌های فولاد توسعه داده است:

۱. کنترل وزن پوشش بر روی خط گالوانیزه پیوسته (CGL):

Continuous Galvanising Line

انحراف وزن پوشش با استفاده از AI به شدت کاهش یافته و این تکنولوژی به منظور کنترل دقیق خط پیوسته گالوانیزه (CGL)، در تولید ورق فولاد اتومبیل مورد استفاده قرار می‌گیرد. فن آوری کنترل اتوماتیک همراه با هوش مصنوعی، وزن پوشش را در زمان واقعی (بهنگام) پیش‌بینی کرده و به دقت با کنترل متغیرهای مربوط به سیستم *air-knife Zn cutting*، وزن پوشش تارگت را مطابق دلخواه برآورده می‌سازد.

Results Performance of coating control is improved
84% → 99% (AI)





روش مبتنی بر فرض (داده)

روش‌های مبتنی بر داده روش‌هایی هستند که بر داده، مفروضات و دانش‌های موجود بدون مبتنی هستند.

این روش‌ها متشکل از روش‌های آماری و اقتصادسنجی بوده و شامل برون‌یابی روند، تجزیه سری‌های زمانی، تحلیل ثبت اختراع، مطالعه تطبیقی روش‌های کلیدی و روش‌های فازی است.

روش مبتنی بر نظر متخصصان

روش‌های مبتنی بر نظر متخصصان، آن‌هایی هستند که به دنبال استخراج و دستیابی به دانش نهان نزد متخصصان و خبرگان هستند.

روش مبتنی بر نظر متخصص یک روش متداول در آینده‌نگاری، برای استخراج دانش متخصص است؛ که به طور معمول شامل گروه‌هایی ۱۲-۲۰ نفر هستند که ۳ تا ۱۸ ماه فرصت دارند تا درباره آینده و در مورد موضوع مورد نظر بحث کنند.

