

## عنوان مقاله:

بررسی کاهش شدت مصرف انرژی بدلیل افزایش راندمان تولید ورق در کوره های پیشگرم نورد گرم شرکت فولاد مبارکه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

علی کویتی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

## خلاصه مقاله:

یکی از صنایع بزرگ مصرف کننده انرژی صنعت فولاد است که از صنایع ما در هر کشور محسوب می شود. افزایش ظرفیت تولید فولاد هر کشور نشانه رشد و شکوفایی آن کشور است. مدیریت مصرف انرژی در کوره های پیشگرم نورد فولاد علاوه بر اینکه موجب کاهش مصرف سوخت می شود، باعث افزایش تولید، کاهش هزینه های مربوطه و همچنین کاهش نشر آلاینده های زیست محیطی نیز خواهد شد. در مقاله حاضر به بررسی کاهش شدت مصرف انرژی و افزایش راندمان در اثر افزایش ظرفیت تولید کوره های پیشگرم نورد گرم شرکت فولاد مبارکه پرداخته ایم. نتایج حاصل از تحلیل های عددی و اندازه گیریهای عملی در مدت زمان اندازه گیری را با نتایج مشابه در شرایط طراحی کوره مقایسه، علت عدول شرایط موجود از شرایط طراحی را با توجه به نمودارهای ترسیم شده آنالیز نموده، راهکارها و پیشنهاداتی را جهت برطرف نمودن موانع، سیر صعودی روند تولید، کاهش هزینه های تولید و بهینه سازی مصرف انرژی بیان نموده ایم. تحلیل های عددی یک دانش مفید در صنعت فولاد محسوب می شود که ما را در قادر می سازد در آینده راندمان تولید کوره ها را بیشتر ارتقاء و در نتیجه افزایش تولید چشمگیری را شاهد باشیم.

## کلمات کلیدی:

مصرف ویژه سوخت، راندمان تولید، نورد گرم- کوره پیشگرم- بهینه سازی مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/81005>

