

## عنوان مقاله:

دینامیک سیالات محاسباتی در سیستم پخت سیمان

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

رضوان بهفر - مدرس مرکز آموزش علمی کاربردی دورود، ایران

سلمان پیامی

امین آزادی

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه تلاش بر آن است که شبیه سازی قابل قبولی از رفتار کوره در سیستم پخت سیمان بدست آوریم که با استفاده از CFD اطلاعات دقیق در مورد یک فرآیند فیزیکی غالباً توسط اندازه گیری عملی به دست می آید. اما در بیشتر حالت ها انجام چنین آزمایش هایی به علت بزرگ بودن اندازه های دستگاه، بسیار گران و اغلب غیر ممکن است. یک پیشگویی تئوری حداکثر استفاده را از نتایج مدل ریاضی خواهد برد و در مقایسه با آن نتایج تجربی را مورد استفاده کمتری قرار می دهد. مهمترین امتیاز یک پیشگویی محاسباتی هزینه پایین آن است. با داشتن اطلاعات، پدیده های انتقال به دلیل جابجایی مواد و بررسی انتقال حرارت به عنوان بخش اصلی در فرآیند پخت حائز اهمیت است که شامل انتقال حرارت داخل کوره وانتقال حرارت از پوسته کوره به خارج است.

## کلمات کلیدی:

کوره دوار سیمان ، انتقال حرارت ، مدل سازی ، سیمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278843>

