

## عنوان مقاله:

ارائه یک روش عددی کم هزینه جهت مدلسازی کوره های پیوسته

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سعید دفاعی راد - کارشناس ارشد، شرکت مهندسی قدس نیرو

علی اشرفی زاده - دانشیار، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیدرضا شمشیرگران - کارشناس ارشد، دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، دانشکده مکانیک و انرژی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش کم هزینه جهت مدلسازی عددی کوره های پیوسته پخت الکتروود جوشکاری ارائه می گردد. ضمن بررسی مدل های فیزیکی گوناگون برای الکتروودها، حل عددی انتقال حرارت انجام میگردد. به FLUENT در کوره با استفاده از نرم افزار تجاری دلیل محدودیت نرم افزار در به کارگیری مدل پیشنهادی، از توابع تعریف شده توسط کاربر استفاده شده است. هدف از این مدلسازی، تعیین تغییرات دمای الکتروودها و نیز محاسبه میدان سرعت هوا در کوره، می باشد. نتایج حل حاکی از این است که با به کارگیری روش پیشنهاد شده در این مقاله، بدون کاهش دقت محاسبات، سرعت حل عددی به نحو چشمگیری افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

کوره پیوسته، الکتروود، تغییرات دما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277562>

