

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نسیبی عوامل حاکم بر پارگی ورق روی پارامتر آسیب در فرآیند نورد سرد

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

احمد حقانی - عضو هیأت علمی، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

سعید دانشمند - عضو هیأت علمی، دانشکده مهندسی مکانیک، واحد شهر مجلسی، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

مهدی جهانگیری - عضو هیأت علمی، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

مسعود رضازاده - مدرس، دانشکده مهندسی مکانیک، واحد شهر مجلسی، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

پارگی ورق در خطوط نورد سرد پیوسته یکی از عمدهترین دغدغه های تولید کنندگان ورقهای فولادی میباشد. در این تحقیق اثر نسیبی عمدهترین عوامل ایجاد پارگی ورق در خطوط نورد سرد پیوسته بر روی پارامتر آسیب مورد بررسی قرار میگیرد که از جمله ی این عوامل میتوان به اثرات خمش غلتک ها، اتصال دو ورق و نوسانات ضخامت ورق اشاره نمود. برای بررسی رشد پارامتر آسیب در ورقهای فولادی از مدل آسیب نرم استفاده میشود. لذا در قدم اول خط نورد سرد پنج قفسهای به کمک روش اجزای محدود شبیه سازی میشود و سپس با اضافه نمودن معیار آسیب نرم به مدلاجزای محدود، رشد پارامتر آسیب در اثر عوامل ایجاد کننده ی پارگی در ورق مورد بررسی قرار میگیرد. مقایسه ی نتایج حاصل از این شبیه سازیها با اطلاعات تجربی موجود، حاکی از صحت این نتایج میباشد

## کلمات کلیدی:

نورد سرد پیوسته، شبیه سازی اجزای محدود، مکانیک آسیب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540914>

