

عنوان مقاله:

آشکارسازی و دسته‌بندی عیوب ورقه‌ای فولاد نورد سرد با استفاده از پردازش تصویر و شبکه عصبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق اصفهان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مژده اسلامی - گروه کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مبارک

مهنوش صمدانی - گروه کامپیوتر - دانشگاه آزاد زمین واحد مبارکه

خلاصه مقاله:

یکی از روش‌هایی که در عین سادگی می‌تواند ویژگی‌های مناسبی برای طبقه‌بندی بافت تصمیم با دقت بالا تولید کند استفاده از عملگر ماتریس هم‌رخداد می‌باشد. در این مقاله روش برای آشکارسازی و طبقه‌بندی عیوب بافتی ورقه‌ای فولاد با استفاده از این ویژگی‌ها ارائه شده است. ابتدا توسط عملگر ماتریس هم‌رخداد الگویی از بافت تصویر ورودی به دست می‌آید و محل وقوع عیوب کمک روش‌های شکل‌شناسایی تعیین می‌گردد. سپس ویژگی‌های مناسبی از نواحی عیوب استخراج می‌شود و نتایج جهت طبقه‌بندی به شبکه عصبی وارد می‌گردد. شبکه عصبی مورد استفاده از نوع شبکه‌های پس انتشار جلوسو می‌باشد که به دسته بندی علوم مختلف می‌پردازد.

کلمات کلیدی:

آشکارسازی، شبکه عصبی، شکل‌شناسی، ماتریس هم‌رخداد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237054>

