

عنوان مقاله:

تشخیص عیوب پاتیل فولاد مبتنی بر تصاویر ترموگرافی با استفاده از روش یادگیری عمیق

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کیخسرو توکلی تفتی - دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسگان)

فرساد زمانی بروجنی - دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

پس از کاوش و تحقیق در مقالاتی که در متن این مقاله مروری از آنها ذکر شده است، به این نتیجه رسیدیم که بهترین راه برای تحت مراقبت قرار دادن جدی وضعیت و بازرسی پاتیل از راه دور و بدون نزدیک شدن به آن، استفاده از تصاویر ترموگرافی خواهد بود. زیرا با هر نقصی در پاتیل، تعادل گرمایی آن بهم خورده و این به خوبی در تصاویر ترموگرافی، دیده می شود. البته هر داده ای تا زمانی که مورد کاوش قرار نگیرد، فاقد ارزش و اعتبار است. داده های نامرتب را باید ابتدا مرتب سازی کرد. در اینجا تصاویر ترموگرافی به کمک روش هایی مشخصه دار شده، به یک شبکه عصبی داده می شود. خروجی شبکه عصبی به یک درخت تصمیم داده شده و نتایج کاربردی لازم، از آن استخراج می شود.

کلمات کلیدی:

پاتیل فولاد، ترموگرافی، شبکه عصبی، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1590493>

