

## عنوان مقاله:

ارائه ی یک الگوریتم جدید برپایه ی شکل توسعه یافته ی فیلتر LOG برای آشکارسازی عیوب تیز کاشی ها و سرامیکها

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی سعادت‌مند طرزجان - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده برق

مرتضی خادمی - دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

هم اکنون تمام بخشهای تولید بجز مرحله ی کنترل کیفیت، در کارخانجات کاشی و سرامیک به صورت خودکار انجام می شود [ 1 ] و اولین گام در ساخت یک دستگاه خودکار درجه بندی کاشی، آشکارسازی عیوب کاشی هاست. در این مقاله الگوریتمی جدید برای آشکارسازی عیوب تیز کاشی ها و سرامیکها (مانند ترکها و خالها) با استفاده از شکل توسعه یافته ی فیلتر LOG ارائه شده است. از مزایای الگوریتم پیشنهادی می توان به سرعت بالا در عین سادگی و قابلیت تنظیم حساسیت در تشخیص عیوب، اشاره کرد که ب هاین ترتیب می توان از آن بر روی خط تولید به صورت بلادرنگ ۲ استفاده کرد. تنها عیب الگوریتم پیشنهادی کاهش دقت آن در طرحهایی است که ساختارهایی با کنتراست بالا دارند که البته آن هم با در نظر گرفتن تمهیداتی قابل رفع است

## کلمات کلیدی:

کاشی و سرامیک، عیوب تیز، فیلتر LOG توسعه یافته، کنتراست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152286>

