

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی سیستم هوشمند کنترل کیفیت پارچه

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرتضی خیری - دانشگاه سمنان

سیدمهدی سادات حسینی - موسسه آموزش عالی نورطوبی

مینالسادات عقیلی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

از آنجایی که کیفیت پارچه یکی از عوامل موثر در تعیین قیمت پارچه است؛ لذا کنترل کیفیت دقیق پارچه یکی از وظایف اصلی و اساسی تولید کنندگان پارچه است که می تواند بر بازاریابی و فروش پارچه تولید شده و بر رضایت مندی مشتریان تاثیر بگذارد. با توجه به مواردی نظیر خستگی، عدم دقت لازم و از بین رفتن تمرکز در طول زمان، عوامل انسانی نمی توانند در کنترل کیفیت پارچه دقیق عمل نمایند. بنابراین در سال های اخیر و با گسترش کاربردهای هوش مصنوعی، استفاده از الگوریتم های بینایی کامپیوتری در زمینه کنترل کیفیت پارچه بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله، طراحی و پیاده سازی دستگاه هوشمند کنترل کیفیت پارچه با معرفی سخت افزار پیشنهادی و الگوریتم نرم افزاری، با دو شبکه عصبی جهت تشخیص خرابی های پارچه ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

بینایی کامپیوتری، کنترل کیفیت پارچه، مدیریت هوشمند نساجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1954579>

