

عنوان مقاله:

رنگ سنجی پارچه های چاپ شده بوسیله دوربین های دیجیتال

محل انتشار:

سومین همایش ملی نساجی و پوشاک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مینا عباسی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی نساجی و علوم الیاف - دانشکده مهندسی نساجی - د

رامین خواجوی - استادیار، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی نساجی - دانشگاه آزاد اسلامی تهران

خلاصه مقاله:

در رنگ سنجی کلاسیک نیاز به دستگاه اسپکتروفتومتر و یا کالریومتر است این دستگاهها در بسیاری از موارد در دسترس نیستند و در عین حال گران قیمت هستند از محدودیتهای دیگر آن ها نیاز به تماس مستقیم بین دستگاه و نمونه های در حال اندازه گیری است. متقابلا وسایل جدید اندازه گیری رنگ مانند دوربین های دیجیتال و اسکنرها امروزه بسیار در دسترس هستند و چون به دانش رشد کامپیوتر متصل هستند لذا بطور روزمره ارزانتر، دقیق تر و استفاده از آنان متداولتر می گردد از مزیت های مهم دوربین ها امکان اندازه گیری رنگ اجسام از فواصل نسبتا دور است. داده های دوربین ها و اسکنرها هنوز داده های رنگی کلاسیک مانند L^*a^*b یا Z, Y, X نیستند و نیاز به استفاده از روش هایی تقریبی برای تبدیل RGB به مختصات رنگی کلاسیک وجود دارد در هر حال با توجه باینکه امکان کنترل یک نقشه توسط روشهای پردازش تصویر توسط یک دوربین وجود دارد این وسایل می توانند در اندازه گیری و کنترل رنگ و نقشه چاپ شده مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

در این مقاله انواع روشهای مختلف تبدیل مختصات RGB به XYZ بررسی شده است

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114613>

