

عنوان مقاله:

شناسایی پوست انسان با طراحی یک سیستم فازی در فضای رنگی

محل انتشار:

دومین کنفرانس زیرساخت های انرژی، مهندسی برق و نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

سعید نوری پور - دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

یکی از مسایلی که به عنوان یک مساله مهم در شناسایی یک انسان در تصاویر بدن پرداخته می شود مساله تشخیص پوست انسان میباشد. تشخیص پوست انسان با سرعت مناسب و دقت بالا بسیار ضروری و در ارتقاع کیفی تشخیص بسیار ارزشمند می باشد و می تواند ویژگی های مناسبی را برای تشخیص صحیح تر در اختیار بگذارد. در این مقاله یک روش فازی جدید برای شناسایی پوست انسان بر مبنای مدل رنگی YCBCR بررسی می شود. رنگ پوست در فضای YCBCR تشکیل یک مجموعه پیوسته را می دهد. با توجه به هیستوگرام مجموعه پیوسته در فضای رنگی، توابع تعلق مناسب برای سیستم فازی در نظر گرفته می شود. بر مبنای ورودی های سیستم فازی در رابطه با هر پیکسل تصمیم گیری می شود. آزمایشها روی پایگاه داده fei انجام شده است و نتایج بدست آمده دقت 97 % را بر روی تصاویر آزمون نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

شناسایی رنگ پوست، سیستم فازی، فضای رنگی YCBCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781728>

