

عنوان مقاله:

تقسیم بندی رنگ پوست در فضای رنگ RGB با شبکه های عصبی فازی تطبیقی ANFIS

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد حسین فخرآوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

مرضیه دادور - مربی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

خلاصه مقاله:

تشخیص رنگ پوست یک تکنیک محبوب و مفید و کار آمد به خاطر دارا بودن محدوده وسیع از به کار گرفته شدن در فعل و انفعالات کامپیوتر های انسانی هم در انالیز های پایه تشخیصی می باشد. از این رو ارائه یک روش مناسب برای بخش پیکسل مانند پوست می تواند مشکلات را حل کند. الگوریتم تقسیم بندی رنگ ارائه شده به طور مستقیم در فضای 3 رنگ RGB بدون نیاز به تبدیل فضای رنگی کار می کند. با استفاده از تابع Genfis شبکه فازی از نوع سوگنو را شکل دادیم و داده ها را با استفاده از قاعده فازی C-Mean کلاسترینگ (FCM) دسته بندی کردیم و برای هر دسته و کلاستر یک Rule در نظر گرفتیم. در گام بعد خروجی حاصل از نگاشت داده شبه چند جمله ای به عنوان ورودی به Adaptive Network Based Fuzzy Inference System (ANFIS) شبکه تطبیقی مبتنی بر سیستم استنتاج فازی (داده می شود

کلمات کلیدی:

تشخیص پوست ، ساختارسیستم استنتاج فازی ، خوشه بندی فازی سی میانگین ، شبکه های فازی عصبی ، شبکه تطبیقی ، پردازش مورفولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404213>

