

عنوان مقاله:

تشخیص حالت‌های چهره براساس نقاط مشخصه صورت با استفاده از شبکه عصبی RBF و منطق فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهراب خانمحمدی - استاد گروه مهندسی برق دانشگاه تبریز

علی آقاگلزاده - دانشیار گروه مهندسی برق دانشگاه تبریز

میرهادی سیدعربی - دانشجوی دوره دکترا دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در سال‌های اخیر یکی از زمینه‌های فعال پردازش تصویر تشخیص حالت‌های چهره بوده است شش حالت اصلی چهره که اغلب برایتشخیص درن ظر گرفته می شوند عبارتند از: خوشحالی، ناراحتی، خشم، تعجب، ترس و تنفر، حالت‌های چهره با تغییراتی در نقاط مختلف صورت ایجاد می گردد هرکدام ازاین قسمت ها را واحد فعال AU می نامند برای تشکیل هر حالت چهره چندین AU بطور همزمان نقش خواهند داشت بطور مثال در حالت تعجب ابروها بالا می رود چشم ها باز می شود دهان باز می گردد و ... درواقع نمی توان فقط با یک AU یک حالت چهره را توصیف نمود دراین مقاله تعداد 17 نقاط مشخصه صورت FCP درنظر گرفته شده و با استفاده از آنها ابتدا برای حذف اثر فاصله دوربین نسبت به شخص تمام اندازه ها نرمالیزه شده و اثر دوران سرنیز حذف گردیده است سپس 7 ویژگی مختلف براساس FCP ها محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص حالت‌های چهره، نقاط مشخصه صورت، شبکه عصبی RBF، سیستم استنتاج فازی FIS و Rule Base

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125681>

