

عنوان مقاله:

روشی پویا برای تعیین مکان مولفه های اصلی چهره

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مهدی حریری - دانشکده مهندسی، گروه مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه زنجان، زنجان

خلاصه مقاله:

در عملیات پردازش چهره نخستین گام در تعیین مکان اجزای اصلی چهره (چشمها، بینی و دهان)، تعیین موقعیت چشمها می باشد که در اکثر کاربردها از پیش تعیین شده است، در حالیکه این روش روی تصاویر متعدد از یک چهره، مخصوصا در فرآیندهای کاربردی خودکار، کارآمد نمی باشد. برای تعیین موقعیت چشمها به صورت پویا از روشهای تطبیق چهره ی ورودی با یک چهره ی استاندارد به کمک تطبیق مراکز چشمها، روش برچسب زدن منطقه ای و استفاده از ماسکهای مختلف استفاده می شود. به منظور ساده تر کردن محاسبات، برای افزایش سرعت و حفظ دقت تشخیص در این تحقیق، ما از بانک فیلتر گابور، لبه یاب سوبل و تقارن چهره تحت یک الگوریتم ابداعی استفاده نموده ایم. این کار برای بررسی ویژگیهای بافتی هشت ناحیه از تصویر چهره هر شخص استفاده میشود. الگوریتم ابداعی ما مستقل از ابعاد، چرخش و انتقال تصویر می باشد. با این الگوریتم در تشخیص صحیح مکان اجزای اصلی چهره به موفقیت ۹۶% رسیده ایم.

کلمات کلیدی:

چهره، مولفه های اصلی، بانک فیلتر گابور، لبه یاب سوبل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1402510>

