

عنوان مقاله:

الگوی تعیین هویت و شناسایی افراد بر مبنای ویژگیهای هندسی پنجه دست

محل انتشار:

کنفرانس ملی امنیت اطلاعات و ارتباطات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبداله چاله چاله - گروه کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه رازی باغ ابریشم کرمانشاه

حمید احمدی - گروه کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه رازی باغ ابریشم کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای استخراج ویژگیهای هندسی پنجه دست برای بازشناسی افراد ارائه شده است فاصله بین نوک انگشتان دست و شکاف بین انگشتان معیاری منحصر به فرد برای شناسایی افراد است و می تواند در عین سادگی و کارایی بالا به عنوان عاملی طبیعی برای شناسایی افراد استفاده گردد در این مقاله همچنین از مرکز سطح پنجه دست به عنوان معیار دیگری برای شناسایی افراد استفاده گردیده است در این متد فاصله نقطه سطح دست تا رئوس انگشتان دست برای افزایش دقت مورد استفاده قرار می گیرد. به علاوه از مساحت و شکل ناحیه ی مشخصی از انگشتان دست برای افزایش دقت سیستم استفاده می شود روش ذیل به دلیل وابسته نبودن به تماس و قرار گیری در موقعیت ثابت چرخش و انتقال از انعطاف پذیری بالایی برخوردار است روش ذکر شده بر روی پایگاه داده ای از تصاویر پنجه دست افراد آزمایش شده است. که نتایج بدست آمده از آزمایشات صحت کاربردی الگوریتم را مشخص می کند.

کلمات کلیدی:

پنجه دست ، نوک انگشتان دست، تعیین هویت، مرکز سطح پنجه دست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110271>

