

عنوان مقاله:

روند استخراج مشخصه در بیومتریکی های اثر انگشت و اثر کف دست

محل انتشار:

دوازهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سوده توسلی - دانشکده مهندسی برق، رایانه و فناوری اطلاعات - دانشگاه آزاد اسلامی واح

محبوبه یعقوبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

علیرضا رضوانیان - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشکده مهندسی برق، رایانه و فناوری اطلا

خلاصه مقاله:

شناسایی بیومتریکیها به بازشناسی خودکار افراد با استفاده از بردار ویژگی برگرفته از خصوصیت رفتاری و یا فیزیکی آنها اشاره دارد. در این مقاله روش های مختلف و مشترک برای استخراج مشخصه های بیومتریکی های اثر انگشت و اثر کف دست، معرفی و بررسی شده اند. با بهره گیری از خصوصیات استخراج شده از بیومتریکی اثر انگشت و اثر کف دست، که با استفاده از روش های مختلف استخراج مشخصه به دست می آیند، می توان هویت افراد را بررسی و حقیقی و یا غیرحقیقی بودن هویت آن ها را اثبات نمود. استخراج مشخصه، یکی از مراحل اصلی شناسایی در هر سیستم بیومتریکی است، معمولاً این مرحله، خود شامل دو زیرمرحله دیگر می باشد که عبارتند از: بازنمایی داده های بیومتریکی و کاهش ابعاد داده ها. طراحی الگوریتم های کارا برای استخراج مشخصه های موثر و مناسب، بخصوص در تصاویر با کیفیت پایین یا نویزی بسیار مشکل بوده و یکی از مهمترین فاکتورها در دستیابی به کارایی بالا در سیستم های شناسایی هویت با استفاده از اثر انگشت و اثر کف دست می باشد. در این مقاله، علاوه بر بررسی روش های مشترک استخراج مشخصه بین بیومتریکی های اثر انگشت و اثر کف دست، پیشنهاداتی در رابطه با انتخاب روش های مناسب ارائه شده و در نهایت

کلمات کلیدی:

استخراج مشخصه، اثر انگشت، اثر کف دست، بیومتریکی، شناسایی هویت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69209>

