

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی یک سیستم احراز هویت با استفاده از اثر انگشت و RFID برپایه مدل HMAX

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نرگس پیروی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرقان

شهرام جعفری - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله سیستمی جهت احراز هویت افراد چه در فضای فیزیکی و چه در فضای سایبر پیشنهاد می شود تا تعاملات در محیطی امن صورت پذیرد در این سیستم کارت بدون تماسی contact-less برپایه فناوری RFID جهت احراز هویت صادر می گردد که حاوی تصاویر اثر انگشت شخص می باشد سیستم در دوفاز ایجاد کارت احراز هویت و فرایند احراز هویت طراحی شده است در این مقاله جهت پیاده سازی استخراج خصیصه Feature extraction تصاویر اثر انگشت از مدل HMAX که از سیستم بیولوژیکی مغز انسان گرفته شده است استفاده کرده و پس از تست مدل بر روی 100 تصویر اثر انگشت 1 مجموعه داده های FVC و اخذ میانگین خصیصه های هر تصویر دریافتیم که سیستم پیشنهادی ما با حد آستانه 0/9 به طور 100% قادر به پاسخگویی می باشد

کلمات کلیدی:

احراز هویت اثر انگشت، کارت بدون تماس RFID، مدل HMAX، استخراج خصیصه feature extraction

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96896>

